ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13
Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA RESUMIDA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO BDI

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA COM VALOR DO MATERIAL E DA MÃO DE OBRA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

VANISA SOUSA SILVA:88453626472

Assinado de forma digital por VANISA SOUSA SILVA:88453626472
Dados: 2023.06.12 18:32:00 -03'00'

VANISA SOUSA SILVA
ENG. CIVIL - CREA 6436-D/PB
Registro Nacional 160192689-8
CPF 884.536.264-72

CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA" NA RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
MAIO/2023

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13
Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ESPIRITO SANTO, AGETOP CIVIL-03/2023 - GOIÁS, COMPESA-01/2023 - PERNAMBUCO, SUDECAP-10/2022 - MINAS GERAIS, EMOP-12/2022 - RIO DE JANEIRO E EDE-01/2023 - São Paulo
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS INICIAIS	2.891,04	0,10 %
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.643,86	0,27 %
3	TRABALHOS EM TERRA	93.191,90	3,29 %
4	FUNDAÇÕES	334.542,81	11,82 %
5	ESTRUTURA	615.917,29	21,77 %
6	ALVENARIA	161.526,91	5,71 %
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	195.748,86	6,92 %
8	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO - REDE DE DRENOS DOS CONDICIONADORES DE AR	2.577,91	0,09 %
9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	49.182,18	1,74 %
10	INSTALAÇÕES PLUVIAIS	38.017,00	1,34 %
11	REDE DE VENTILAÇÃO	1.346,08	0,05 %
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	10.933,73	0,39 %
13	APARELHOS	58.250,22	2,06 %
14	CABEAMENTO	48.410,49	1,71 %
15	REVESTIMENTOS	339.936,80	12,01 %
16	PISO	195.088,60	6,89 %
17	COBERTURA	265.802,84	9,39 %
18	ESQUADRIAS	279.210,27	9,87 %
19	PINTURA	97.607,74	3,45 %
20	DIVERSOS	31.890,97	1,13 %

Total sem BDI 2.351.406,69
Total do BDI 478.310,81
Total Geral 2.829.717,50

dois milhões, oitocentos e vinte e nove mil, setecentos e dezessete reais e cinquenta centavos

VANISA SOUSA SILVA
ENG. CIVIL - CREA 6436-D/PB
Registro Nacional 160192689-8
CPF 884.536.264-72

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 -
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			**SERVIÇOS INICIAIS**					**2.891,04**	**0,10 %**
1.1	2010054	CAERN	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO. INC_05/2020	M²	6,00	400,40	481,84	2.891,04	0,10 %
2			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**7.643,86**	**0,27 %**
2.1	4177	ORSE	Locação de construção de edificação acima de 1000 m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m²	1.093,88	5,60	6,74	7.372,75	0,26 %
2.2	1010012	CAERN	LOCAÇÃO DE MURO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA.R_11/2020	M	148,15	1,52	1,83	271,11	0,01 %
3			**TRABALHOS EM TERRA**					**93.191,90**	**3,29 %**
3.1	C2781	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	m³	357,69	54,77	65,91	23.575,35	0,83 %
3.2	97082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	m³	63,91	45,44	54,68	3.494,60	0,12 %
3.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	421,60	30,32	36,49	15.384,18	0,54 %
3.4	94305	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	m³	665,85	63,32	76,20	50.737,77	1,79 %
4			**FUNDAÇÕES**					**334.542,81**	**11,82 %**
4.1	1030022	CAERN	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO CERÂMICO DE 8 FUROS EARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:6). R_11/2020	M³	34,11	509,98	613,71	20.933,65	0,74 %
4.2	103800	SINAPI	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	m³	53,21	475,18	571,83	30.427,07	1,08 %
4.3	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2.117,80	13,55	16,31	34.541,32	1,22 %
4.4	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2.193,30	15,98	19,23	42.177,16	1,49 %
4.5	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	860,00	17,76	21,37	18.378,20	0,65 %
4.6	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	833,30	19,76	23,78	19.815,87	0,70 %
4.7	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	217,88	88,84	106,91	23.293,55	0,82 %
4.8	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	216,56	77,10	92,78	20.092,44	0,71 %
4.9	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	71,07	499,49	601,09	42.719,47	1,51 %
4.10	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	71,07	230,55	277,44	19.717,66	0,70 %
4.11	104488	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	m³	5,05	2.835,81	3.412,61	17.233,68	0,61 %
4.12	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	16,81	420,15	505,61	8.499,30	0,30 %
4.13	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	808,31	37,74	45,42	36.713,44	1,30 %
5			**ESTRUTURA**					**615.917,29**	**21,77 %**
5.1	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3.082,40	12,23	14,72	45.372,93	1,60 %
5.2	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.777,70	14,39	17,32	48.109,76	1,70 %
5.3	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.567,60	11,86	14,27	22.369,65	0,79 %
5.4	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.203,40	13,97	16,81	20.229,15	0,71 %
5.5	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	638,90	15,84	19,06	12.177,43	0,43 %

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 -
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5.6	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	398,90	15,40	18,53	7.391,62	0,26 %
5.7	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	306,10	16,39	19,72	6.036,29	0,21 %
5.8	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	81,00	15,94	19,18	1.553,58	0,05 %
5.9	104111	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.302,60	22,27	26,80	61.709,68	2,18 %
5.10	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	680,50	16,23	19,53	13.290,17	0,47 %
5.11	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	314,43	87,45	105,24	33.090,61	1,17 %
5.12	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	m²	426,32	179,30	215,77	91.987,07	3,25 %
5.13	92520	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	53,67	73,38	88,31	4.739,60	0,17 %
5.14	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	103,69	499,49	601,09	62.327,02	2,20 %
5.15	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	103,69	230,55	277,44	28.767,75	1,02 %
5.16	1040072	CAERN	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), VÃO ATÉ 6,00 M. R_11/2020	M²	599,23	184,18	221,64	132.813,34	4,69 %
5.17	104487	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_11/2022	m³	6,97	2.855,57	3.436,39	23.951,64	0,85 %
6			**ALVENARIA**					**161.526,91**	**5,71 %**
6.1	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	1.627,15	72,18	86,86	141.334,25	4,99 %
6.2	93188	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	31,98	94,31	113,49	3.629,41	0,13 %
6.3	93189	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	12,48	111,05	133,64	1.667,83	0,06 %
6.4	93186	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	25,44	95,69	115,15	2.929,42	0,10 %
6.5	93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	12,36	109,06	131,24	1.622,13	0,06 %
6.6	93196	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	57,42	90,60	109,03	6.260,50	0,22 %
6.7	93197	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	24,84	101,79	122,49	3.042,65	0,11 %
6.8	11396	ORSE	Cobogo cimento tipo "veneziana", dim: 40 x 40 x 9cm	m²	8,00	108,10	130,09	1.040,72	0,04 %
7			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					**195.748,86**	**6,92 %**
7.1	41.31.040	CPOS/CDHU	Luminária LED retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3690 a 4800 lm, potência de 38 W a 41 W	UN	151,00	53,81	64,75	9.777,25	0,35 %
7.2	101654	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	18,00	284,99	342,96	6.173,28	0,22 %
7.3	13178	ORSE	Arandela uso externo lampada Led 18W G-light ou similar	un	48,00	71,20	85,68	4.112,64	0,15 %
7.4	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.695,40	2,76	3,32	8.948,73	0,32 %
7.5	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.160,40	4,06	4,89	10.564,36	0,37 %

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
7.6	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	264,30	6,35	7,64	2.019,25	0,07 %
7.7	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	208,30	8,91	10,72	2.232,98	0,08 %
7.8	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	397,50	16,15	19,43	7.723,43	0,27 %
7.9	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	130,10	23,29	28,03	3.646,70	0,13 %
7.10	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	134,40	27,48	33,07	4.444,61	0,16 %
7.11	93002	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 300 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	131,20	330,37	397,57	52.161,18	1,84 %
7.12	92996	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	31,40	157,15	189,11	5.938,05	0,21 %
7.13	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	29,00	26,13	31,44	911,76	0,03 %
7.14	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	31,73	38,18	76,36	0,00 %
7.15	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	40,00	48,14	96,28	0,00 %
7.16	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	27,00	36,31	43,70	1.179,90	0,04 %
7.17	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	50,00	27,49	33,08	1.654,00	0,06 %
7.18	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	70,00	30,61	36,84	2.578,80	0,09 %
7.19	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	48,96	58,92	117,84	0,00 %
7.20	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	38,68	46,55	46,55	0,00 %
7.21	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	29,66	35,69	35,69	0,00 %
7.22	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	21,00	40,85	49,16	1.032,36	0,04 %
7.23	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	51,00	9,08	10,93	557,43	0,02 %
7.24	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	106,00	14,36	17,28	1.831,68	0,06 %
7.25	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	72,00	25,14	30,25	2.178,00	0,08 %
7.26	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	151,00	12,35	14,86	2.243,86	0,08 %
7.27	C0670	SEINFRA	CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR, C/INTERRUPTOR PULSADOR	UN	1,00	165,65	199,34	199,34	0,01 %
7.28	12984	ORSE	Placa cega para caixa de pvc 4" x 2", para tomadas e interruptores	un	49,00	3,65	4,39	215,11	0,01 %
7.29	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	65,00	11,24	13,53	879,45	0,03 %
7.30	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14,00	11,75	14,14	197,96	0,01 %
7.31	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	12,79	15,39	15,39	0,00 %
7.32	8417	ORSE	Disjuntor termomagnetico monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	3,00	21,57	25,96	77,88	0,00 %
7.33	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	14,05	16,91	84,55	0,00 %

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 -
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
7.34	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	74,13	89,21	178,42	0,01 %
7.35	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	74,13	89,21	89,21	0,00 %
7.36	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	77,89	93,73	187,46	0,01 %
7.37	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	83,72	100,75	100,75	0,00 %
7.38	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	91,34	109,92	109,92	0,00 %
7.39	8078	ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 125 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA	un	1,00	422,70	508,68	508,68	0,02 %
7.40	7996	ORSE	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	un	10,00	172,53	207,62	2.076,20	0,07 %
7.41	8077	ORSE	Disjuntor bipolar DR 40 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 314-OMB, Siemens ou similar	un	5,00	144,66	174,08	870,40	0,03 %
7.42	71.05.07U	COMPESA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR DR-(25A), 30MA	UN	4,00	172,40	207,47	829,88	0,03 %
7.43	71.05.08U	COMPESA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR DR-(40A), 30MA	UN	3,00	172,51	207,60	622,80	0,02 %
7.44	2070335	CAERN	DISJUNTOR TETRAPOLAR DR 63 A, 30mA - DISPOSITIVO RESIDUALDIFERENCIAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC_01/2020	UN	1,00	194,89	234,53	234,53	0,01 %
7.45	9041	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un	4,00	110,27	132,70	530,80	0,02 %
7.46	95726	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (½	M	639,50	7,84	9,43	6.030,49	0,21 %
7.47	360	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 110mm (4")	m	3,80	67,93	81,75	310,65	0,01 %
7.48	359	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 85mm (3")	m	61,80	48,06	57,84	3.574,51	0,13 %
7.49	357	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	m	10,40	30,14	36,27	377,21	0,01 %
7.50	356	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	m	19,80	22,22	26,74	529,45	0,02 %
7.51	355	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	m	18,00	19,69	23,69	426,42	0,02 %
7.52	354	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	24,60	15,81	19,03	468,14	0,02 %
7.53	353	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	87,90	12,56	15,11	1.328,17	0,05 %
7.54	352	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 20mm (1/2")	m	563,60	10,47	12,60	7.101,36	0,25 %
7.55	377	ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 85mm (3")	un	14,00	26,98	32,47	454,58	0,02 %
7.56	374	ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	un	9,00	6,32	7,61	68,49	0,00 %
7.57	373	ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	un	4,00	4,78	5,75	23,00	0,00 %
7.58	372	ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	8,00	3,28	3,95	31,60	0,00 %
7.59	371	ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	93,00	2,10	2,53	235,29	0,01 %
7.60	370	ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 20mm (1/2")	un	76,00	1,41	1,70	129,20	0,00 %
7.61	361	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 20mm (1/2")	un	191,00	4,88	5,87	1.121,17	0,04 %
7.62	91853	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	173,60	7,62	9,17	1.591,91	0,06 %
7.63	91853	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4,20	7,62	9,17	38,51	0,00 %
7.64	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	866,73	1.043,02	1.043,02	0,04 %
7.65	101880	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	602,30	724,81	1.449,62	0,05 %
7.66	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	523,19	629,61	2.518,44	0,09 %
7.67	101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	498,72	600,16	600,16	0,02 %
7.68	C0325	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	17,00	297,67	358,22	6.089,74	0,22 %

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
7.69	8082	ORSE	Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	kg	40,40	113,40	136,47	5.513,39	0,19 %
7.70	10423	ORSE	Caixa de equipotencialização 40x40x15, com barramento para neutro - Fornecimento	un	1,00	666,10	801,58	801,58	0,03 %
7.71	4429	ORSE	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	54,00	149,41	179,80	9.709,20	0,34 %
7.72	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	229,00	3,53	4,25	973,25	0,03 %
7.73	90458	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF_05/2015	UN	8,00	22,87	27,52	220,16	0,01 %
7.74	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	369,65	6,07	7,30	2.698,45	0,10 %
8			**INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO - REDE DE DRENOS DOS CONDICIONADORES DE AR**					**2.577,91**	**0,09 %**
8.1	103288	SINAPI	RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT PAREDE DE 9000 A 24000 BTUS/H. AF_11/2021	UN	56,07	14,44	17,38	974,50	0,03 %
8.2	89405	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	6,16	7,41	29,64	0,00 %
8.3	89404	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	22,00	5,62	6,76	148,72	0,01 %
8.4	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	56,07	9,05	10,89	610,60	0,02 %
8.5	89438	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	7,89	9,49	56,94	0,00 %
8.6	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	56,07	11,23	13,51	757,51	0,03 %
9			**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**					**49.182,18**	**1,74 %**
9.1	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	2,00	420,12	505,57	1.011,14	0,04 %
9.2	4429	ORSE	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	10,00	149,41	179,80	1.798,00	0,06 %
9.3	89482	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	4,00	38,12	45,87	183,48	0,01 %
9.4	104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	13,00	68,26	82,14	1.067,82	0,04 %
9.5	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9,00	26,53	31,93	287,37	0,01 %
9.6	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	22,12	26,62	26,62	0,00 %
9.7	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	15,00	14,26	17,16	257,40	0,01 %
9.8	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	29,00	25,63	30,84	894,36	0,03 %
9.9	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	45,00	9,62	11,58	521,10	0,02 %
9.10	89834	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	7,00	50,86	61,20	428,40	0,02 %
9.11	89827	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	8,00	19,86	23,90	191,20	0,01 %
9.12	1634	ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Rev. 01 - 10/2022	un	3,00	28,92	34,80	104,40	0,00 %
9.13	104347	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	46,19	55,59	55,59	0,00 %

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
9.14	104343	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	32,38	38,97	155,88	0,01 %
9.15	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	81,99	33,45	40,25	3.300,10	0,12 %
9.16	89799	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	19,21	21,64	26,04	500,23	0,02 %
9.17	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	75,19	13,73	16,52	1.242,14	0,04 %
9.18	89786	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	37,22	44,79	44,79	0,00 %
9.19	98067	SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	5.502,65	6.621,89	6.621,89	0,23 %
9.20	98069	SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,4 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 9856 L (PARA 68 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	10.476,58	12.607,52	12.607,52	0,45 %
9.21	98079	SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	6.473,01	7.789,62	7.789,62	0,28 %
9.22	98080	SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	8.387,18	10.093,13	10.093,13	0,36 %
10			**INSTALAÇÕES PLUVIAIS**					**38.017,00**	**1,34 %**
10.1	081827	AGETOP CIVIL	CAIXA DE AREIA 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	Un	13,00	432,55	520,53	6.766,89	0,24 %
10.2	2120097	CAERN	GRADE EM BARRA DE FERRO DE 1" X 3/8" PARA CAIXA DE AREIA INCLUSIVEFIXAÇÃO, ESPAÇAMENTO DE 2,00CM. INC_11/2018	M²	8,32	757,45	911,52	7.583,85	0,27 %
10.3	081835	AGETOP CIVIL	CAIXA DE AREIA - TAMPA EM GRELHA DE CONCRETO ARMADO 25MPA E=5CM	m²	5,00	91,44	110,04	550,20	0,02 %
10.4	89855	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	111,93	134,70	673,50	0,02 %
10.5	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	26,53	31,93	63,86	0,00 %
10.6	89854	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	16,00	106,35	127,98	2.047,68	0,07 %
10.7	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	11,00	25,63	30,84	339,24	0,01 %
10.8	95693	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00	48,81	58,74	587,40	0,02 %
10.9	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	15,57	18,74	93,70	0,00 %
10.10	6338	ORSE	Fornecimento de tubo de pvc p/rede coletora esgoto, JEI, PB, dn = 250mm (Vinilfort - Tigre ou similar)	m	7,00	224,37	270,01	1.890,07	0,07 %
10.11	6337	ORSE	Fornecimento de tubo de pvc p/rede coletora esgoto, JEI, PB, dn = 200mm (Vinilfort - Tigre ou similar)	m	20,00	143,25	172,39	3.447,80	0,12 %
10.12	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	152,00	55,66	66,98	10.180,96	0,36 %
10.13	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	66,50	33,45	40,25	2.676,63	0,09 %
10.14	7752	ORSE	Ralo hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, DN=150mm	un	10,00	68,63	82,59	825,90	0,03 %
10.15	4283	ORSE	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm	un	6,00	40,07	48,22	289,32	0,01 %

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
11			**REDE DE VENTILAÇÃO**					**1.346,08**	**0,05 %**
11.1	89805	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	19,60	23,59	23,59	0,00 %
11.2	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	11,00	9,62	11,58	127,38	0,00 %
11.3	89817	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	12,83	15,44	15,44	0,00 %
11.4	89813	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	7,00	5,45	6,56	45,92	0,00 %
11.5	104351	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	22,88	27,53	27,53	0,00 %
11.6	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	7,00	11,27	13,56	94,92	0,00 %
11.7	89799	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	6,00	21,64	26,04	156,24	0,01 %
11.8	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	44,00	13,73	16,52	726,88	0,03 %
11.9	104352	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	38,07	45,81	91,62	0,00 %
11.10	1659	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Rev. 01 - 10/2022	un	1,00	30,38	36,56	36,56	0,00 %
12			**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**					**10.933,73**	**0,39 %**
12.1	99622	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	266,78	321,04	321,04	0,01 %
12.2	103011	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	80,95	97,42	97,42	0,00 %
12.3	94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	39,87	47,98	143,94	0,01 %
12.4	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	19,01	22,88	22,88	0,00 %
12.5	89596	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16,00	8,97	10,79	172,64	0,01 %
12.6	89538	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	14,00	3,25	3,91	54,74	0,00 %
12.7	89422	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	17,00	3,48	4,19	71,23	0,00 %
12.8	103952	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	4,52	5,44	32,64	0,00 %
12.9	103954	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	7,25	8,72	34,88	0,00 %
12.10	1082	ORSE	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 20mm Rev. 01 - 10/2022	un	4,00	13,47	16,21	64,84	0,00 %

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
12.11	103999	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	10,45	12,58	12,58	0,00 %
12.12	103967	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO , LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	10,13	12,19	12,19	0,00 %
12.13	89405	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	6,16	7,41	14,82	0,00 %
12.14	89409	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	7,50	9,03	9,03	0,00 %
12.15	89414	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	11,46	13,79	13,79	0,00 %
12.16	103985	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	18,43	22,18	177,44	0,01 %
12.17	89404	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	27,00	5,62	6,76	182,52	0,01 %
12.18	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13,00	6,71	8,07	104,91	0,00 %
12.19	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	9,72	11,70	23,40	0,00 %
12.20	103984	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14,00	15,91	19,15	268,10	0,01 %
12.21	103955	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	8,26	9,94	19,88	0,00 %
12.22	4964	ORSE	Joelho 90º pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 20mm x 1/2"	un	55,00	15,03	18,09	994,95	0,04 %
12.23	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	14,21	17,10	34,20	0,00 %
12.24	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	100,46	9,05	10,89	1.094,01	0,04 %
12.25	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	97,10	10,37	12,48	1.211,81	0,04 %
12.26	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	21,09	16,63	20,01	422,01	0,01 %
12.27	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	103,21	26,40	31,77	3.278,98	0,12 %
12.28	89374	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	8,87	10,67	32,01	0,00 %
12.29	89427	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	10,56	12,71	12,71	0,00 %
12.30	89438	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	22,00	7,89	9,49	208,78	0,01 %
12.31	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	9,35	11,25	33,75	0,00 %
12.32	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	13,72	16,51	33,02	0,00 %
12.33	104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	24,64	29,65	177,90	0,01 %

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
12.34	89442	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15,00	11,36	13,67	205,05	0,01 %
12.35	104007	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	18,63	22,42	44,84	0,00 %
12.36	104006	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	21,34	25,68	154,08	0,01 %
12.37	104008	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	27,37	32,94	32,94	0,00 %
12.38	89394	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	16,26	19,57	117,42	0,00 %
12.39	081835	AGETOP CIVIL	CAIXA DE AREIA - TAMPA EM GRELHA DE CONCRETO ARMADO 25MPA E=5CM	m²	9,00	91,44	110,04	990,36	0,03 %
13			**APARELHOS**					**58.250,22**	**2,06 %**
13.1	103047	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	14,90	17,93	53,79	0,00 %
13.2	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	18,11	21,79	21,79	0,00 %
13.3	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	37,00	44,53	89,06	0,00 %
13.4	89352	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	29,57	35,58	142,32	0,01 %
13.5	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	32,50	39,11	156,44	0,01 %
13.6	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	86,82	104,48	626,88	0,02 %
13.7	89984	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	69,86	84,07	252,21	0,01 %
13.8	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	73,44	88,38	88,38	0,00 %
13.9	1070033	CAERN	CHUVEIRO PLÁSTICO COMUM COM BRAÇO E CANOPLA DE 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. R_05/2021	UN	5,00	44,33	53,35	266,75	0,01 %
13.10	C1151	SEINFRA	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	13,00	69,65	83,82	1.089,66	0,04 %
13.11	2082	ORSE	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	un	10,00	61,84	74,42	744,20	0,03 %
13.12	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	474,17	570,62	5.135,58	0,18 %
13.13	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	9,00	39,15	47,11	423,99	0,01 %
13.14	C4635	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	4,00	1.042,91	1.255,04	5.020,16	0,18 %
13.15	93396	SINAPI	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	655,83	789,23	4.735,38	0,17 %
13.16	2055	ORSE	Tanque em aço inox, incluso torneira cromada e sifão PVC	un	2,00	642,59	773,29	1.546,58	0,05 %
13.17	9684	ORSE	Cuba de aço inox 304, dimensões 34 x 56 x 17cm, para instalação em bancada, c/válvula cromada 3 1/2", ref.94024-207, Tramontina ou similar, exclusive sifão, torneira e engate	un	4,00	516,83	621,95	2.487,80	0,09 %
13.18	86937	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	208,64	251,08	1.757,56	0,06 %
13.19	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	119,07	143,29	1.003,03	0,04 %
13.20	C1792	SEINFRA	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	3,00	510,81	614,71	1.844,13	0,07 %
13.21	102617	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	3.207,26	3.859,62	3.859,62	0,14 %

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
13.22	2652	ORSE	Conjunto moto-bomba com motor de 1 cv, trifásico, bomba centrífuga, sucção=1", recalque=1", pr. máx. 28 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (26-2,5)(23-4,2)(20-5,2)(17-6,3)(14-7,0), inclusive chave de partida direta	un	1,00	1.971,12	2.372,05	2.372,05	0,08 %
13.23	10759	ORSE	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m²	10,73	448,38	539,58	5.789,69	0,20 %
13.24	98685	SINAPI	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	M	17,10	78,90	94,95	1.623,65	0,06 %
13.25	48.02.310	CPOS/CDHU	Reservatório em polietileno de alta densidade (cisterna) com antioxidante e proteção contra raios ultravioleta (UV) - capacidade de 10.000 litros	UN	1,00	14.225,96	17.119,52	17.119,52	0,60 %
14			**CABEAMENTO**					**48.410,49**	**1,71 %**
14.1	C4794	SEINFRA	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	UN	17,00	57,26	68,91	1.171,47	0,04 %
14.2	C4921	SEINFRA	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	UN	3,00	47,50	57,16	171,48	0,01 %
14.3	98304	SINAPI	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	3.155,54	3.797,38	3.797,38	0,13 %
14.4	12791	ORSE	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas Gerenciável POE 10/100 /1000 + 4SFP	un	1,00	3.468,06	4.173,46	4.173,46	0,15 %
14.5	98305	SINAPI	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	2.321,26	2.793,40	2.793,40	0,10 %
14.6	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	9,08	10,93	10,93	0,00 %
14.7	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13,00	14,36	17,28	224,64	0,01 %
14.8	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	25,14	30,25	181,50	0,01 %
14.9	371	ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	27,00	2,10	2,53	68,31	0,00 %
14.10	370	ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 20mm (1/2")	un	14,00	1,41	1,70	23,80	0,00 %
14.11	12538	ORSE	Arruela de pressão 1/4"	un	511,00	0,45	0,54	275,94	0,01 %
14.12	12540	ORSE	Arruela de lisa 5/16"	un	17,00	0,50	0,60	10,20	0,00 %
14.13	704	ORSE	Fornecimento e instalação de bucha de nylon s10 (ref. vl - 1.80 valemam ou similar)	un	65,00	4,67	5,62	365,30	0,01 %
14.14	10093	ORSE	Bucha de nylon nº06, ref:TEL-5306 - SPDA (fornecimento)	un	194,00	0,06	0,07	13,58	0,00 %
14.15	11.92.23	SUDECAP	PARAFUSO FENDA AUTOTARRAXANTE INOX 4,2X32MM	UN	194,00	2,54	3,06	593,64	0,02 %
14.16	12560	ORSE	Fornecimento e instalação de parafuso cabeça lentilha 5/16" x 1/2" (ref. vl 1.68 valemam ou similar)	un	65,00	4,50	5,42	352,30	0,01 %
14.17	071872	AGETOP CIVIL	PARAFUSO SEXTAVADO CABEÇA LENTILHA D = 1/4" X 5/8"	Un	288,00	0,51	0,61	175,68	0,01 %
14.18	9832	ORSE	Porca sextavada zincada 1/4" (fornecimento e colocação)	un	359,00	1,16	1,40	502,60	0,02 %
14.19	12545	ORSE	Fornecimento e instalação de vergalhão (tirante c/ rosca d=1/4"x3000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	un	65,00	17,31	20,83	1.353,95	0,05 %
14.20	7138	ORSE	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	1.242,70	12,62	15,19	18.876,61	0,67 %
14.21	723	ORSE	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	un	16,00	6,45	7,76	124,16	0,00 %
14.22	8689	ORSE	Curva horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	1,00	17,75	21,36	21,36	0,00 %
14.23	15.018.0466-A	EMOP	ELETROCALHA PERFURADA,SEM TAMPA,TIPO "U",50X50MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORI OS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	80,20	77,37	93,11	7.467,42	0,26 %
14.24	7881	ORSE	Suporte vertical 50 x 50mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	65,00	13,75	16,55	1.075,75	0,04 %
14.25	072374	AGETOP CIVIL	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	Un	2,00	29,67	35,70	71,40	0,00 %
14.26	9524	ORSE	Tala plana perfurada 50mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) - Rev 01	un	72,00	5,36	6,45	464,40	0,02 %
14.27	726	ORSE	Terminal 50 x 50 mm para eletrocalha metalica (ref. vl 3.01-25 ge valemam ou similar)	un	3,00	5,60	6,74	20,22	0,00 %
14.28	95726	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (½''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	97,50	7,84	9,43	919,43	0,03 %
14.29	361	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 20mm (1/2")	un	10,00	4,88	5,87	58,70	0,00 %
14.30	355	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	m	2,10	19,69	23,69	49,75	0,00 %
14.31	353	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	26,40	12,56	15,11	398,90	0,01 %
14.32	352	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 20mm (1/2")	m	53,90	10,47	12,60	679,14	0,02 %

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
14.33	361	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 20mm (1/2")	un	6,00	4,88	5,87	35,22	0,00 %
14.34	4429	ORSE	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	5,00	149,41	179,80	899,00	0,03 %
14.35	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	20,00	3,53	4,25	85,00	0,00 %
14.36	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	123,90	6,07	7,30	904,47	0,03 %
15			**REVESTIMENTOS**					**339.936,80**	**12,01 %**
15.1	1100129	CAERN	CAPIAÇO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:3, LARGURA DE 10 CM E ESPESSURA DE 2 CM - UTILIZADO EMALVENARIA/ESTRUTURA EXISTENTE. R_11/2020	M	250,80	18,08	21,76	5.457,41	0,19 %
15.2	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	3.511,20	3,83	4,61	16.186,63	0,57 %
15.3	C3023	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m²	1.023,45	29,60	35,62	36.455,29	1,29 %
15.4	3317	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	m²	2.429,57	33,26	40,03	97.255,69	3,44 %
15.5	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	1.023,45	65,45	78,76	80.606,92	2,85 %
15.6	2215	ORSE	Revestimento de piso ou parede com com pedra miracema, aplicada com argamassa industrializada ac-ii, exclusive regularização de base	m²	96,38	106,95	128,70	12.404,11	0,44 %
15.7	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	m²	859,90	88,49	106,49	91.570,75	3,24 %
16			**PISO**					**195.088,60**	**6,89 %**
16.1	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	64,50	420,15	505,61	32.611,85	1,15 %
16.2	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	m²	679,05	75,51	90,87	61.705,27	2,18 %
16.3	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	384,76	33,74	40,60	15.621,26	0,55 %
16.4	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	53,49	111,39	134,05	7.170,33	0,25 %
16.5	87250	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	200,11	51,91	62,47	12.500,87	0,44 %
16.6	92403	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	103,04	56,80	68,35	7.042,78	0,25 %
16.7	7324	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m²	32,03	109,69	132,00	4.227,96	0,15 %
16.8	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	167,29	53,56	64,45	10.781,84	0,38 %
16.9	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	496,87	72,63	87,40	43.426,44	1,53 %
17			**COBERTURA**					**265.802,84**	**9,39 %**
17.1	298	ORSE	Calha em alvenaria / concreto, impermeabilizada c/ manta asfáltica - Rev 01	m²	76,65	243,72	293,29	22.480,68	0,79 %
17.2	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	26,50	155,22	186,79	4.949,94	0,17 %
17.3	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	176,10	48,17	57,97	10.208,52	0,36 %

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
17.4	92566	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	m²	579,63	23,71	28,53	16.536,84	0,58 %
17.5	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	579,63	60,94	73,34	42.510,06	1,50 %
17.6	100775	SINAPI	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	5.091,31	16,23	19,53	99.433,28	3,51 %
17.7	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	220,94	80,21	96,52	21.325,13	0,75 %
17.8	C0993	SEINFRA	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm	M	13,25	56,16	67,58	895,44	0,03 %
17.9	8637	ORSE	Chapim de concreto pré-moldado	m	219,95	65,64	78,99	17.373,85	0,61 %
17.10	4850	ORSE	Impermeabilizaçao com vedapren parede ou similar, 03 demaõs	m²	108,38	36,50	43,92	4.760,05	0,17 %
17.11	03.05.010	FDE	PILAR DE MADEIRA (PASSAGEM COBERTA)	UN	6,00	640,04	770,22	4.621,32	0,16 %
17.12	C2678	SEINFRA	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	M	267,30	64,38	77,47	20.707,73	0,73 %
18			**ESQUADRIAS**					**279.210,27**	**9,87 %**
18.1	1090068	CAERN	PORTA DE MADEIRA EM FICHAS OU MAÇICA DE GIRO, COM BATENTE,ALIZARES, FECHADURA E DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. R_05/2021	M²	51,03	914,58	1.100,61	56.164,13	1,98 %
18.2	071104	IOPES	Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento	m²	175,07	600,48	722,62	126.509,08	4,47 %
18.3	C3659	SEINFRA	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	m²	6,72	388,81	467,89	3.144,22	0,11 %
18.4	2120101	CAERN	PORTA EM VIDRO TEMPERADO 10MM, INCOLOR, INCLUSIVE FERRAGENS DE FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PUXADOR. INC_11/2021	M²	23,11	695,38	836,82	19.338,91	0,68 %
18.5	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	14,43	538,53	648,07	9.351,65	0,33 %
18.6	C4830	SEINFRA	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	m²	32,03	421,40	507,11	16.242,73	0,57 %
18.7	11941	ORSE	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, de correr, exclusive vidro	m²	46,20	499,89	601,57	27.792,53	0,98 %
18.8	11944	ORSE	Janela em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo guilhotina, exclusive vidro	m²	0,80	299,96	360,97	288,78	0,01 %
18.9	102154	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021	m²	74,03	228,74	275,27	20.378,24	0,72 %
19			**PINTURA**					**97.607,74**	**3,45 %**
19.1	8623	ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1	m²	294,53	17,97	21,63	6.370,68	0,23 %
19.2	8624	ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	m²	1.198,72	17,75	21,36	25.604,66	0,90 %
19.3	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	2.429,57	2,19	2,64	6.414,06	0,23 %
19.4	C2897	SEINFRA	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	m²	127,58	7,83	9,42	1.201,80	0,04 %
19.5	2285	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais - Rev 03	m²	294,53	16,06	19,33	5.693,26	0,20 %
19.6	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	2.022,41	11,15	13,42	27.140,74	0,96 %
19.7	102220	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	127,58	13,64	16,41	2.093,59	0,07 %
19.8	2311	ORSE	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	m²	594,11	29,09	35,01	20.799,79	0,74 %
19.9	102213	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	106,92	17,79	21,41	2.289,16	0,08 %
20			**DIVERSOS**					**31.890,97**	**1,13 %**
20.1	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	350,35	421,61	3.372,88	0,12 %
20.2	101905	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	7,00	202,16	243,28	1.702,96	0,06 %

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 -
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
20.3	101910	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	7,00	268,79	323,46	2.264,22	0,08 %
20.4	9718	ORSE	Espelho de cristal 4mm com moldura de alumínio	m²	2,80	531,96	640,16	1.792,45	0,06 %
20.5	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	27,93	560,93	675,02	18.853,31	0,67 %
20.6	2220077	CAERN	LIMPEZA FINAL DE OBRA. INC_05/2019	M²	1.093,88	2,97	3,57	3.905,15	0,14 %

Total sem BDI **2.351.406,69**
Total do BDI **478.310,81**
Total Geral **2.829.717,50**
dois milhões, oitocentos e vinte e nove mil, setecentos e dezessete reais e cinquenta centavos

VANISA SOUSA SILVA
ENG. CIVIL - CREA 6436-D/PB
Registro Nacional 160192689-8
CPF 884.536.264-72

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13
Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ESPIRITO SANTO, AGETOP CIVIL-03/2023 - GOIÁS, COMPESA-01/2023 - PERNAMBUCO, SUDECAP-10/20
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	390 DIAS	420 DIAS	450 DIAS
1	SERVIÇOS INICIAIS	100,00% 2.891,04	100,00% 2.891,04														
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 7.643,86	100,00% 7.643,86														
3	TRABALHOS EM TERRA	100,00% 93.191,90	50,00% 46.595,95	30,00% 27.957,57			20,00% 18.638,38										
4	FUNDAÇÕES	100,00% 334.542,81	19,00% 63.563,13	28,00% 93.671,99	36,00% 120.435,41	17,00% 56.872,28											
5	ESTRUTURA	100,00% 615.917,29				11,00% 67.750,90	17,00% 104.705,94	20,00% 123.183,46	20,00% 123.183,46	20,00% 123.183,46	12,00% 73.910,07						
6	ALVENARIA	100,00% 161.526,91									28,00% 45.227,53	72,00% 116.299,38					
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00% 195.748,86													10,00% 19.574,89	10,00% 19.574,89	10,00% 19.574,89
8	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO - REDE DE DRENOS DOS CONDICIONADORES DE AR	100,00% 2.577,91													10,00% 257,79	10,00% 257,79	10,00% 257,79
9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	100,00% 49.182,18															
10	INSTALAÇÕES PLUVIAIS	100,00% 38.017,00													50,00% 19.008,50	50,00% 19.008,50	
11	REDE DE VENTILAÇÃO	100,00% 1.346,08														40,00% 538,43	40,00% 538,43
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	100,00% 10.933,73														10,00% 1.093,37	10,00% 1.093,37
13	APARELHOS	100,00% 58.250,22															
14	CABEAMENTO	100,00% 48.410,49														10,00% 4.841,05	10,00% 4.841,05
15	REVESTIMENTOS	100,00% 339.936,80													16,00% 54.389,89	22,00% 74.786,10	27,00% 91.782,94
16	PISO	100,00% 195.088,60															
17	COBERTURA	100,00% 265.802,84											45,00% 119.611,28	45,00% 119.611,28	10,00% 26.580,28		
18	ESQUADRIAS	100,00% 279.210,27															
19	PINTURA	100,00% 97.607,74															
20	DIVERSOS	100,00% 31.890,97															
	Porcentagem		4,27%	4,3%	4,26%	4,4%	4,36%	4,35%	4,35%	4,35%	4,21%	4,11%	4,23%	4,23%	4,23%	4,24%	4,17%
	Custo		120.693,98	121.629,56	120.435,41	124.623,18	123.344,32	123.183,46	123.183,46	123.183,46	119.137,61	116.299,38	119.611,28	119.611,28	119.811,35	120.100,13	118.088,47
	Porcentagem Acumulado		4,27%	8,56%	12,82%	17,22%	21,58%	25,94%	30,29%	34,64%	38,85%	42,96%	47,19%	51,42%	55,65%	59,89%	64,07%
	Custo Acumulado		120.693,98	242.323,54	362.758,95	487.382,13	610.726,45	733.909,90	857.093,36	980.276,82	1.099.414,43	1.215.713,81	1.335.325,08	1.454.936,36	1.574.747,71	1.694.847,84	1.812.936,30

22 - MINAS GERAIS, EMOP-12/2022 - RIO DE JANEIRO E FDE-01/2023 - São Paulo

480 DIAS	510 DIAS	540 DIAS	570 DIAS	600 DIAS	630 DIAS	660 DIAS	690 DIAS	720 DIAS
10,00% 19.574,89					6,00% 11.744,93	35,00% 68.512,10	19,00% 37.192,28	
10,00% 257,79				10,00% 257,79	50,00% 1.288,96			
	40,00% 19.672,87	40,00% 19.672,87	20,00% 9.836,44					
20,00% 269,22								
10,00% 1.093,37						35,00% 3.826,81	35,00% 3.826,81	
						50,00% 29.125,11	50,00% 29.125,11	
10,00% 4.841,05						20,00% 9.682,10	20,00% 9.682,10	30,00% 14.523,15
27,00% 91.782,94	8,00% 27.194,94							
	37,00% 72.182,78	50,00% 97.544,30	13,00% 25.361,52					
			27,00% 75.386,77	39,00% 108.892,01	34,00% 94.931,49			
							30,00% 29.282,32	70,00% 68.325,42
								100,00% 31.890,97
4,16% **117.819,25** **68,23%** **1.930.755,56**	**4,21%** **119.050,60** **72,44%** **2.049.806,15**	**4,14%** **117.217,17** **76,58%** **2.167.023,33**	**3,91%** **110.584,73** **80,49%** **2.277.608,05**	**3,86%** **109.149,80** **84,35%** **2.386.757,85**	**3,82%** **107.965,38** **88,16%** **2.494.723,23**	**3,93%** **111.146,11** **92,09%** **2.605.869,34**	**3,86%** **109.108,62** **95,95%** **2.714.977,96**	**4,05%** **114.739,54** **100,0%** **2.829.717,50**

VANISA SOUSA SILVA
ENG. CIVIL - CREA 6436-D/PB
Registro Nacional 160192689-8
CPF 884.536.264-72

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ESPIRITO SANTO, AGETOP CIVIL-03/2023 - GOIÁS, COMPESA-01/2023 - PERNAMBUCO, SUDECAP-10/2022 - MINAS GERAIS, EMOP-12/2022 - RIO DE JANEIRO E FDE-01/2023 - São Paulo
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1.627,15	86,86	141.334,24	4,99	4,99
1040072	CAERN	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), VÃO ATÉ 6,00 M. R 11/2020	104	M²	599,23	221,64	132.813,33	4,69	9,69
071104	IOPES	Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento	GRADES E PORTÕES	m²	175,07	722,62	126.509,08	4,47	14,16
94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	174,76	601,09	105.046,48	3,71	17,87
100775	SINAPI	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 PSA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	5.091,31	19,53	99.433,28	3,51	21,39
3317	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	Conversão InfoWOrca	m²	2.429,57	40,03	97.255,68	3,44	24,82
92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	426,32	215,77	91.987,06	3,25	28,07
96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	859,9	106,49	91.570,75	3,24	31,31
87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.023,45	78,76	80.606,92	2,85	34,16
104111	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2.302,6	26,80	61.709,68	2,18	36,34
104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	PISO - PISOS	m²	679,05	90,87	61.705,27	2,18	38,52
1090068	CAERN	PORTA DE MADEIRA EM FICHAS OU MAÇICA DE GIRO, COM BATENTE,ALIZARES, FECHADURA E DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. R_05/2021	109	M²	51,03	1.100,61	56.164,12	1,98	40,50
93002	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 300 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	131,2	397,57	52.161,18	1,84	42,35
94305	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	665,85	76,20	50.737,77	1,79	44,14
103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	174,76	277,44	48.485,41	1,71	45,85
92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2.777,7	17,32	48.109,76	1,70	47,55
92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	3.082,4	14,72	45.372,92	1,60	49,16
101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	496,87	87,40	43.426,43	1,53	50,69
94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	579,63	73,34	42.510,06	1,50	52,19
96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2.193,3	19,23	42.177,15	1,49	53,68
94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	81,31	505,61	41.111,14	1,45	55,14
98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	808,31	45,42	36.713,44	1,30	56,43
C3023	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1.023,45	35,62	36.455,28	1,29	57,72
96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2.117,8	16,31	34.541,31	1,22	58,94
92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	314,43	105,24	33.090,61	1,17	60,11
103800	SINAPI	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 08/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	53,21	571,83	30.427,07	1,08	61,19
11941	ORSE	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, de correr, exclusive vidro	Esquadrias de Alumínio	m²	46,2	601,57	27.792,53	0,98	62,17

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ESPIRITO SANTO, AGETOP CIVIL-03/2023 - GOIÁS, COMPESA-01/2023 - PERNAMBUCO, SUDECAP-10/2022 - MINAS GERAIS, EMOP-12/2022 - RIO DE JANEIRO E FDE-01/2023 - São Paulo
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	2.022,41	13,42	27.140,74	0,96	63,13
8624	ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	Latex PVA	m²	1.198,72	21,36	25.604,65	0,90	64,03
104487	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_11/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	6,97	3.436,39	23.951,63	0,85	64,88
C2781	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIS E FUNDAÇÕES	m³	357,69	65,91	23.575,34	0,83	65,71
96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	217,88	106,91	23.293,55	0,82	66,54
298	ORSE	Calha em alvenaria / concreto, impermeabilizada c/ manta asfáltica - Rev 01	Complementos	m²	76,65	293,29	22.480,67	0,79	67,33
92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.567,6	14,27	22.369,65	0,79	68,12
94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	220,94	96,52	21.325,12	0,75	68,88
1030022	CAERN	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO CERÂMICO DE 8 FUROS EARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:6). R_11/2020	103	M³	34,11	613,71	20.933,64	0,74	69,62
2311	ORSE	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	Esmalte Sintético / Óleo	m²	594,11	35,01	20.799,79	0,74	70,35
C2678	SEINFRA	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	ESTRUTURA DE MADEIRA	M	267,3	77,47	20.707,73	0,73	71,08
102154	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	74,03	275,27	20.378,23	0,72	71,80
92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.203,4	16,81	20.229,15	0,71	72,52
96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	216,56	92,78	20.092,43	0,71	73,23
96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	833,3	23,78	19.815,87	0,70	73,93
2120101	CAERN	PORTA EM VIDRO TEMPERADO 10MM, INCOLOR, INCLUSIVE FERRAGENS DE FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PUXADOR. INC_11/2021	212	M²	23,11	836,82	19.338,91	0,68	74,61
7138	ORSE	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	Pontos de Suprimento de Lógica	m	1.242,7	15,19	18.876,61	0,67	75,28
102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	27,93	675,02	18.853,30	0,67	75,94
96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	860,0	21,37	18.378,20	0,65	76,59
8637	ORSE	Chapim de concreto pré-moldado	Peitoris e Tampos de Balcões	m	219,95	78,99	17.373,85	0,61	77,21
104488	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	5,05	3.412,61	17.233,68	0,61	77,82
48.02.310	CPOS/CDHU	Reservatório em polietileno de alta densidade (cisterna) com antioxidante e proteção contra raios ultravioleta (UV) - capacidade de 10.000 litros	48,02	UN	1,0	17.119,52	17.119,52	0,60	78,42
92566	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	COBE - COBERTURA	m²	579,63	28,53	16.536,84	0,58	79,01
C4830	SEINFRA	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	32,03	507,11	16.242,73	0,57	79,58
87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	3.511,2	4,61	16.186,63	0,57	80,15
98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	384,76	40,60	15.621,25	0,55	80,70
93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	421,6	36,49	15.384,18	0,54	81,25
92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	680,5	19,53	13.290,16	0,47	81,72
98069	SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,4 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 9856 L (PARA 68 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	12.607,52	12.607,52	0,45	82,16
87250	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	PISO - PISOS	m²	200,11	62,47	12.500,87	0,44	82,61
4429	ORSE	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	69,0	179,80	12.406,20	0,44	83,04

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ESPIRITO SANTO, AGETOP CIVIL-03/2023 - GOIÁS, COMPESA-01/2023 - PERNAMBUCO, SUDECAP-10/2022 - MINAS GERAIS, EMOP-12/2022 - RIO DE JANEIRO E FDE-01/2023 - São Paulo
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
2215	ORSE	Revestimento de piso ou parede com com pedra miracema, aplicada com argamassa industrializada ac-ii, exclusive regularização de base	Pisos com Pedras	m²	96,38	128,70	12.404,10	0,44	83,48
92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	638,9	19,06	12.177,43	0,43	83,91
94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	167,29	64,45	10.781,84	0,38	84,29
91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2.160,4	4,89	10.564,35	0,37	84,67
94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	176,1	57,97	10.208,51	0,36	85,03
89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	152,0	66,98	10.180,96	0,36	85,39
98080	SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	10.093,13	10.093,13	0,36	85,74
41.31.040	CPOS/CDHU	Luminária LED retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3690 a 4800 lm, potência de 38 W a 41 W	41,31	UN	151,0	64,75	9.777,25	0,35	86,09
91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	14,43	648,07	9.351,65	0,33	86,42
91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2.695,4	3,32	8.948,72	0,32	86,74
98079	SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	7.789,62	7.789,62	0,28	87,01
352	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 20mm (1/2")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	617,5	12,60	7.780,50	0,27	87,29
91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	397,5	19,43	7.723,42	0,27	87,56
2120097	CAERN	GRADE EM BARRA DE FERRO DE 1" X 3/8" PARA CAIXA DE AREIA INCLUSIVEFIXAÇÃO, ESPAÇAMENTO DE 2,00CM. INC_11/2018	212	M²	8,32	911,52	7.583,84	0,27	87,83
15.018.0466-A	EMOP	ELETROCALHA PERFURADA,SEM TAMPA,TIPO "U",50X50MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORI OS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	15	M	80,2	93,11	7.467,42	0,26	88,09
92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	398,9	18,53	7.391,61	0,26	88,35
4177	ORSE	Locação de construção de edificação acima de 1000 m2, inclusive execução de gabarito de madeira	Locação de Edificações	m²	1.093,88	6,74	7.372,75	0,26	88,61
98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	PISO - PISOS	M	53,49	134,05	7.170,33	0,25	88,87
92403	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	103,04	68,35	7.042,78	0,25	89,12
95726	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (½	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	737,0	9,43	6.949,91	0,25	89,36
081827	AGETOP CIVIL	CAIXA DE AREIA 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	8	Un	13,0	520,53	6.766,89	0,24	89,60
98067	SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	6.621,89	6.621,89	0,23	89,83
88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	2.429,57	2,64	6.414,06	0,23	90,06
8623	ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1	Latex PVA	m²	294,53	21,63	6.370,68	0,23	90,29
93196	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	57,42	109,03	6.260,50	0,22	90,51
101654	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	18,0	342,96	6.173,28	0,22	90,73
C0325	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	OUTROS ELEMENTOS	UN	17,0	358,22	6.089,74	0,22	90,94
92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	306,1	19,72	6.036,29	0,21	91,15

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ESPIRITO SANTO, AGETOP CIVIL-03/2023 - GOIÁS, COMPESA-01/2023 - PERNAMBUCO, SUDECAP-10/2022 - MINAS GERAIS, EMOP-12/2022 - RIO DE JANEIRO E FDE-01/2023 - São Paulo
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	148,49	40,25	5.976,72	0,21	91,36
92996	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	31,4	189,11	5.938,05	0,21	91,57
10759	ORSE	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	Conversão InfoWOrca	m²	10,73	539,58	5.789,69	0,20	91,78
2285	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais - Rev 03	Latex PVA	m²	294,53	19,33	5.693,26	0,20	91,98
8082	ORSE	Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	Pára-raios	kg	40,4	136,47	5.513,38	0,19	92,18
1100129	CAERN	CAPIAÇO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:3, LARGURA DE 10 CM E ESPESSURA DE 2 CM - UTILIZADO EMALVENARIA/ESTRUTURA EXISTENTE. R 11/2020	110	M	250,8	21,76	5.457,40	0,19	92,37
86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	9,0	570,62	5.135,58	0,18	92,55
C4635	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	INSTALAÇÕES, LOUÇAS E ACESSÓRIOS	UN	4,0	1.255,04	5.020,16	0,18	92,73
94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	COBE - COBERTURA	M	26,5	186,79	4.949,93	0,17	92,90
4850	ORSE	Impermeabilizaçao com vedapren parede ou similar, 03 demaõs	Tratamentos de Superfícies	m²	108,38	43,92	4.760,04	0,17	93,07
92520	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	53,67	88,31	4.739,59	0,17	93,24
93396	SINAPI	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,0	789,23	4.735,38	0,17	93,41
03.05.010	FDE	PILAR DE MADEIRA (PASSAGEM COBERTA)	3,05	UN	6,0	770,22	4.621,32	0,16	93,57
92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	134,4	33,07	4.444,60	0,16	93,73
7324	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	Azulejos e Cerâmicas	m²	32,03	132,00	4.227,96	0,15	93,87
12791	ORSE	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas Gerenciável POE 10/100 /1000 + 4SFP	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0	4.173,46	4.173,46	0,15	94,02
13178	ORSE	Arandela uso externo lampada Led 18W G-light ou similar	Luminárias Externas	un	48,0	85,68	4.112,64	0,15	94,17
2220077	CAERN	LIMPEZA FINAL DE OBRA. INC_05/2019	222	M²	1.093,88	3,57	3.905,15	0,14	94,31
102617	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	3.859,62	3.859,62	0,14	94,44
98304	SINAPI	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0	3.797,38	3.797,38	0,13	94,58
91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	130,1	28,03	3.646,70	0,13	94,71
93188	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	31,98	113,49	3.629,41	0,13	94,83
90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	493,55	7,30	3.602,91	0,13	94,96
359	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 85mm (3")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	61,8	57,84	3.574,51	0,13	95,09
97082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	63,91	54,68	3.494,59	0,12	95,21
6337	ORSE	Fornecimento de tubo de pvc p/rede coletora esgoto, JEI, PB, dn = 200mm (Vinilfort - Tigre ou similar)	Conversão InfoWOrca	m	20,0	172,39	3.447,80	0,12	95,33
100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	8,0	421,61	3.372,88	0,12	95,45
103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	103,21	31,77	3.278,98	0,12	95,57
C3659	SEINFRA	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	6,72	467,89	3.144,22	0,11	95,68
93197	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	24,84	122,49	3.042,65	0,11	95,79
93186	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	25,44	115,15	2.929,41	0,10	95,89
2010054	CAERN	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO. INC_05/2020	201	M²	6,0	481,84	2.891,04	0,10	95,99
98305	SINAPI	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0	2.793,40	2.793,40	0,10	96,09
91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	70,0	36,84	2.578,80	0,09	96,18

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ESPIRITO SANTO, AGETOP CIVIL-03/2023 - GOIÁS, COMPESA-01/2023 - PERNAMBUCO, SUDECAP-10/2022 - MINAS GERAIS, EMOP-12/2022 - RIO DE JANEIRO E FDE-01/2023 - São Paulo
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	4,0	629,61	2.518,44	0,09	96,27
9684	ORSE	Cuba de aço inox 304, dimensões 34 x 56 x 17cm, para instalação em bancada, c/válvula cromada 3 1/2", ref.94024-207, Tramontina ou similar, exclusive sifão, torneira e engate	Louças e Metais Sanitários	un	4,0	621,95	2.487,80	0,09	96,36
2652	ORSE	Conjunto moto-bomba com motor de 1 cv, trifásico, bomba centrífuga, sucção=1", recalque=1", pr. máx. 28 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (26-2,5)(23-4,2)(20-5,2)(17-6,3)(14-7,0), inclusive chave de partida direta	Fornecimento de Bombas e Válvulas de Pé	un	1,0	2.372,05	2.372,05	0,08	96,44
91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	78,0	30,25	2.359,50	0,08	96,53
102213	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	106,92	21,41	2.289,15	0,08	96,61
101910	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	7,0	323,46	2.264,22	0,08	96,69
91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	151,0	14,86	2.243,86	0,08	96,77
91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	208,3	10,72	2.232,97	0,08	96,84
102220	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	127,58	16,41	2.093,58	0,07	96,92
7996	ORSE	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	10,0	207,62	2.076,20	0,07	96,99
91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	119,0	17,28	2.056,32	0,07	97,06
89854	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	16,0	127,98	2.047,68	0,07	97,14
91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	264,3	7,64	2.019,25	0,07	97,21
89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	119,19	16,52	1.969,01	0,07	97,28
6338	ORSE	Fornecimento de tubo de pvc p/rede coletora esgoto, JEI, PB, dn = 250mm (Vinilfort - Tigre ou similar)	Conversão InfoWOrca	m	7,0	270,01	1.890,07	0,07	97,35
C1792	SEINFRA	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	3,0	614,71	1.844,13	0,07	97,41
9718	ORSE	Espelho de cristal 4mm com moldura de alumínio	Espelhos	m²	2,8	640,16	1.792,44	0,06	97,47
86937	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	7,0	251,08	1.757,56	0,06	97,54
353	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	114,3	15,11	1.727,07	0,06	97,60
89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	156,53	10,89	1.704,61	0,06	97,66
101905	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	7,0	243,28	1.702,96	0,06	97,72
93189	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	12,48	133,64	1.667,82	0,06	97,78
92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	50,0	33,08	1.654,00	0,06	97,83
91853	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	177,8	9,17	1.630,42	0,06	97,89
98685	SINAPI	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	PISO - PISOS	M	17,1	94,95	1.623,64	0,06	97,95
93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	12,36	131,24	1.622,12	0,06	98,01
92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	81,0	19,18	1.553,58	0,05	98,06
2055	ORSE	Tanque em aço inox, incluso torneira cromada e sifão PVC	Louças e Metais Sanitários	un	2,0	773,29	1.546,58	0,05	98,12
081835	AGETOP CIVIL	CAIXA DE AREIA - TAMPA EM GRELHA DE CONCRETO ARMADO 25MPA E=5CM	8	m²	14,0	110,04	1.540,56	0,05	98,17
101880	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	724,81	1.449,62	0,05	98,22
12545	ORSE	Fornecimento e instalação de vergalhão (tirante c/ rosca d=1/4"x3000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	65,0	20,83	1.353,95	0,05	98,27

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ESPIRITO SANTO, AGETOP CIVIL-03/2023 - GOIÁS, COMPESA-01/2023 - PERNAMBUCO, SUDECAP-10/2022 - MINAS GERAIS, EMOP-12/2022 - RIO DE JANEIRO E FDE-01/2023 - São Paulo
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	40,0	30,84	1.233,60	0,04	98,31
361	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 20mm (1/2")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	207,0	5,87	1.215,09	0,04	98,36
89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	97,1	12,48	1.211,80	0,04	98,40
C2897	SEINFRA	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	127,58	9,42	1.201,80	0,04	98,44
101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	27,0	43,70	1.179,90	0,04	98,48
C4794	SEINFRA	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	17,0	68,91	1.171,47	0,04	98,52
C1151	SEINFRA	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	13,0	83,82	1.089,66	0,04	98,56
7881	ORSE	Suporte vertical 50 x 50mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	65,0	16,55	1.075,75	0,04	98,60
104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	13,0	82,14	1.067,82	0,04	98,64
90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	249,0	4,25	1.058,25	0,04	98,68
101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	1.043,02	1.043,02	0,04	98,71
11396	ORSE	Cobogo cimento tipo "veneziana", dim: 40 x 40 x 9cm	Elementos Vazados	m²	8,0	130,09	1.040,72	0,04	98,75
91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	21,0	49,16	1.032,36	0,04	98,79
98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	505,57	1.011,14	0,04	98,82
86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4 PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	7,0	143,29	1.003,03	0,04	98,86
4964	ORSE	Joelho 90º pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 20mm x 1/2"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	55,0	18,09	994,95	0,04	98,89
103288	SINAPI	RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT PAREDE DE 9000 A 24000 BTUS/H. AF_11/2021	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	56,07	17,38	974,49	0,03	98,93
91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	29,0	31,44	911,76	0,03	98,96
C0993	SEINFRA	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm	TELHAS	M	13,25	67,58	895,43	0,03	98,99
93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	65,0	13,53	879,45	0,03	99,02
8077	ORSE	Disjuntor bipolar DR 40 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 314-OMB, Siemens ou similar	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	5,0	174,08	870,40	0,03	99,05
71.05.07U	COMPESA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR DR-(25A), 30MA		UN	4,0	207,47	829,88	0,03	99,08
7752	ORSE	Ralo hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, DN=150mm	Tubos e Conexões de Ferro Fundido	un	10,0	82,59	825,90	0,03	99,11
10423	ORSE	Caixa de equipotencialização 40x40x15, com barramento para neutro - Fornecimento	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	1,0	801,58	801,58	0,03	99,14
90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	56,07	13,51	757,50	0,03	99,17
2082	ORSE	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	10,0	74,42	744,20	0,03	99,19
89855	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	5,0	134,70	673,50	0,02	99,22
89799	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	25,21	26,04	656,46	0,02	99,24
89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	56,0	11,58	648,48	0,02	99,26
94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,0	104,48	626,88	0,02	99,29
71.05.08U	COMPESA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR DR-(40A), 30MA		UN	3,0	207,60	622,80	0,02	99,31
101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	600,16	600,16	0,02	99,33
11.92.23	SUDECAP	PARAFUSO FENDA AUTOTARRAXANTE INOX 4,2X32MM	PROTECAO EXTERNA - CONTRA DESCARGA ATMOSFERICA	UN	194,0	3,06	593,64	0,02	99,35

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ESPIRITO SANTO, AGETOP CIVIL-03/2023 - GOIÁS, COMPESA-01/2023 - PERNAMBUCO, SUDECAP-10/2022 - MINAS GERAIS, EMOP-12/2022 - RIO DE JANEIRO E FDE-01/2023 - São Paulo
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
95693	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	10,0	58,74	587,40	0,02	99,37
91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	52,0	10,93	568,36	0,02	99,39
9041	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	4,0	132,70	530,80	0,02	99,41
356	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	19,8	26,74	529,45	0,02	99,43
8078	ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 125 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0	508,68	508,68	0,02	99,45
9832	ORSE	Porca sextavada zincada 1/4" (fornecimento e colocação)	Equipamentos e Acessórios para Instalação de Ar Condicionado	un	359,0	1,40	502,60	0,02	99,46
355	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	20,1	23,69	476,16	0,02	99,48
354	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	24,6	19,03	468,13	0,02	99,50
9524	ORSE	Tala plana perfurada 50mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) - Rev 01	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	72,0	6,45	464,40	0,02	99,51
377	ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 85mm (3")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	14,0	32,47	454,58	0,02	99,53
89834	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	7,0	61,20	428,40	0,02	99,54
100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	9,0	47,11	423,99	0,01	99,56
89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	21,09	20,01	422,01	0,01	99,57
357	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	10,4	36,27	377,20	0,01	99,59
704	ORSE	Fornecimento e instalação de bucha de nylon s10 (ref. vl - 1.80 valemam ou similar)	Pontos de Suprimento de Lógica	un	65,0	5,62	365,30	0,01	99,60
12560	ORSE	Fornecimento e instalação de parafuso cabeça lentilha 5/16" x 1/2" (ref. vl 1.68 valemam ou similar)	Pontos de Suprimento de Telefone	un	65,0	5,42	352,30	0,01	99,61
89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	11,0	31,93	351,23	0,01	99,63
89404	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	49,0	6,76	331,24	0,01	99,64
99622	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	321,04	321,04	0,01	99,65
360	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 110mm (4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	3,8	81,75	310,65	0,01	99,66
371	ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	120,0	2,53	303,60	0,01	99,67
4283	ORSE	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm	Caixas de Inspeção	un	6,0	48,22	289,32	0,01	99,68
11944	ORSE	Janela em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo guilhotina, exclusive vidro	Esquadrias de Alumínio	m²	0,8	360,97	288,77	0,01	99,69
12538	ORSE	Arruela de pressão 1/4"	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	511,0	0,54	275,94	0,01	99,70
1010012	CAERN	LOCAÇÃO DE MURO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA.R_11/2020	101	M	148,15	1,83	271,11	0,01	99,71
103984	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	14,0	19,15	268,10	0,01	99,72
1070033	CAERN	CHUVEIRO PLÁSTICO COMUM COM BRAÇO E CANOPLA DE 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. R_05/2021	107	UN	5,0	53,35	266,75	0,01	99,73
89438	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	28,0	9,49	265,72	0,01	99,74
89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	15,0	17,16	257,40	0,01	99,75
89984	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	84,07	252,21	0,01	99,76
2070335	CAERN	DISJUNTOR TETRAPOLAR DR 63 A, 30mA - DISPOSITIVO RESIDUALDIFERENCIAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC_01/2020	207	UN	1,0	234,53	234,53	0,01	99,76
90458	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	8,0	27,52	220,16	0,01	99,77
12984	ORSE	Placa cega para caixa de pvc 4" x 2", para tomadas e interruptores	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	49,0	4,39	215,11	0,01	99,78
89442	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	15,0	13,67	205,05	0,01	99,79

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ESPIRITO SANTO, AGETOP CIVIL-03/2023 - GOIÁS, COMPESA-01/2023 - PERNAMBUCO, SUDECAP-10/2022 - MINAS GERAIS, EMOP-12/2022 - RIO DE JANEIRO E FDE-01/2023 - São Paulo
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
C0670	SEINFRA	CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR, C/INTERRUPTOR PULSADOR	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0	199,34	199,34	0,01	99,79
93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	14,0	14,14	197,96	0,01	99,80
89827	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	8,0	23,90	191,20	0,01	99,81
93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	93,73	187,46	0,01	99,81
89482	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	45,87	183,48	0,01	99,82
93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	89,21	178,42	0,01	99,83
104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,0	29,65	177,90	0,01	99,83
103985	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	8,0	22,18	177,44	0,01	99,84
071872	AGETOP CIVIL	PARAFUSO SEXTAVADO CABEÇA LENTILHA D = 1/4" X 5/8"	7	Un	288,0	0,61	175,68	0,01	99,85
89596	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	16,0	10,79	172,64	0,01	99,85
C4921	SEINFRA	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	3,0	57,16	171,48	0,01	99,86
89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	39,11	156,44	0,01	99,86
104343	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	38,97	155,88	0,01	99,87
104006	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,0	25,68	154,08	0,01	99,87
370	ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 20mm (1/2")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	90,0	1,70	153,00	0,01	99,88
94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	47,98	143,94	0,01	99,89
89352	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	35,58	142,32	0,01	99,89
723	ORSE	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	Pontos de Suprimento de Lógica	un	16,0	7,76	124,16	0,00	99,89
92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	58,92	117,84	0,00	99,90
89394	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,0	19,57	117,42	0,00	99,90
93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	109,92	109,92	0,00	99,91
89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	13,0	8,07	104,91	0,00	99,91
1634	ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Rev. 01 - 10/2022	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	3,0	34,80	104,40	0,00	99,91
93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	100,75	100,75	0,00	99,92
103011	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	97,42	97,42	0,00	99,92
91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	48,14	96,28	0,00	99,92
104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	7,0	13,56	94,92	0,00	99,93
89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	5,0	18,74	93,70	0,00	99,93

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ESPIRITO SANTO, AGETOP CIVIL-03/2023 - GOIÁS, COMPESA-01/2023 - PERNAMBUCO, SUDECAP-10/2022 - MINAS GERAIS, EMOP-12/2022 - RIO DE JANEIRO E SIDE-01/2023 - São Paulo
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
104352	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	45,81	91,62	0,00	99,93
93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	89,21	89,21	0,00	99,94
94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	44,53	89,06	0,00	99,94
89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	88,38	88,38	0,00	99,94
93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	5,0	16,91	84,55	0,00	99,95
8417	ORSE	Disjuntor termomagnetico monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	3,0	25,96	77,88	0,00	99,95
91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	38,18	76,36	0,00	99,95
072374	AGETOP CIVIL	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	7	Un	2,0	35,70	71,40	0,00	99,95
89422	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	17,0	4,19	71,23	0,00	99,96
374	ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	9,0	7,61	68,49	0,00	99,96
1082	ORSE	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 20mm Rev. 01 - 10/2022	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	4,0	16,21	64,84	0,00	99,96
104347	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	55,59	55,59	0,00	99,96
89538	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	14,0	3,91	54,74	0,00	99,97
103047	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	17,93	53,79	0,00	99,97
91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	46,55	46,55	0,00	99,97
89813	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	7,0	6,56	45,92	0,00	99,97
104007	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	22,42	44,84	0,00	99,97
89786	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	44,79	44,79	0,00	99,97
89405	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,0	7,41	44,46	0,00	99,98
1659	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Rev. 01 - 10/2022	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0	36,56	36,56	0,00	99,98
92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	35,69	35,69	0,00	99,98
103954	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	8,72	34,88	0,00	99,98
89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	17,10	34,20	0,00	99,98
89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	11,25	33,75	0,00	99,98
89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	16,51	33,02	0,00	99,98
104008	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	32,94	32,94	0,00	99,98
103952	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,0	5,44	32,64	0,00	99,99
89374	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	10,67	32,01	0,00	99,99

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ESPIRITO SANTO, AGETOP CIVIL-03/2023 - GOIÁS, COMPESA-01/2023 - PERNAMBUCO, SUDECAP-10/2022 - MINAS GERAIS, EMOP-12/2022 - RIO DE JANEIRO E FDE-01/2023 - São Paulo
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
372	ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	8,0	3,95	31,60	0,00	99,99
104351	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	27,53	27,53	0,00	99,99
89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	26,62	26,62	0,00	99,99
89805	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	23,59	23,59	0,00	99,99
89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	11,70	23,40	0,00	99,99
373	ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	4,0	5,75	23,00	0,00	99,99
94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	22,88	22,88	0,00	99,99
94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	21,79	21,79	0,00	99,99
8689	ORSE	Curva horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	1,0	21,36	21,36	0,00	99,99
726	ORSE	Terminal 50 x 50 mm para eletrocalha metalica (ref. vl 3.01-25 ge valemam ou similar)	Pontos de Suprimento de Lógica	un	3,0	6,74	20,22	0,00	100,00
103955	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	9,94	19,88	0,00	100,00
89817	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	15,44	15,44	0,00	100,00
93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	15,39	15,39	0,00	100,00
89414	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	13,79	13,79	0,00	100,00
10093	ORSE	Bucha de nylon nº06, ref:TEL-5306 - SPDA (fornecimento)	Tubos e Conexões de Ferro Galvanizado	un	194,0	0,07	13,58	0,00	100,00
89427	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	12,71	12,71	0,00	100,00
103999	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	12,58	12,58	0,00	100,00
103967	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO , LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	12,19	12,19	0,00	100,00
12540	ORSE	Arruela de lisa 5/16"	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	17,0	0,60	10,20	0,00	100,00
89409	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	9,03	9,03	0,00	100,00

VANISA SOUSA SILVA
ENG. CIVIL - CREA 6436-D/PB
Registro Nacional 160192689-8
CPF 884.536.264-72

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ESPIRITO SANTO, AGETOP CIVIL-03/2023 - GOIÁS, COMPESA-01/2023 - PERNAMBUCO, SUDECAP-10/2022 - MINAS GERAIS, EMOP-12/2022 - RIO DE JANEIRO E FDE-01/2023 - São Paulo
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material, Mão de Obra e Equipamento

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI				Total				Peso (%)
							M. O.	EQ.	MAT.	Total	M. O.	EQ.	MAT.	Total	
1			**SERVIÇOS INICIAIS**											**2.891,04**	**0,10 %**
1.1	2010054	CAERN	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO. INC_05/2020	M²	6,00	400,40	43,10	6,69	432,05	481,84	258,60	40,14	2.592,30	2.891,04	0,10 %
2			**SERVIÇOS PRELIMINARES**											**7.643,86**	**0,27 %**
2.1	4177	ORSE	Locação de construção de edificação acima de 1000 m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m²	1.093,88	5,60	1,24	0,16	5,34	6,74	1.356,41	175,02	5.841,32	7.372,75	0,26 %
2.2	1010012	CAERN	LOCAÇÃO DE MURO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA.R_11/2020	M	148,15	1,52	0,46	0,02	1,35	1,83	68,15	2,96	200,00	271,11	0,01 %
3			**TRABALHOS EM TERRA**											**93.191,90**	**3,29 %**
3.1	C2781	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	m³	357,69	54,77	40,01	7,73	18,17	65,91	14.311,18	2.764,94	6.499,23	23.575,35	0,83 %
3.2	97082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	m³	63,91	45,44	33,18	6,41	15,09	54,68	2.120,53	409,66	964,41	3.494,60	0,12 %
3.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	421,60	30,32	23,14	3,43	9,92	36,49	9.755,82	1.446,09	4.182,27	15.384,18	0,54 %
3.4	94305	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	m³	665,85	63,32	6,77	8,31	61,12	76,20	4.507,80	5.533,21	40.696,76	50.737,77	1,79 %
4			**FUNDAÇÕES**											**334.542,81**	**11,82 %**
4.1	1030022	CAERN	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO CERÂMICO DE 8 FUROS EARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:6). R_11/2020	M³	34,11	509,98	234,42	30,40	348,89	613,71	7.996,07	1.036,94	11.900,64	20.933,65	0,74 %
4.2	103800	SINAPI	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	m³	53,21	475,18	124,58	20,53	426,72	571,83	6.628,90	1.092,40	22.705,77	30.427,07	1,08 %
4.3	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2.117,80	13,55	1,87	0,19	14,25	16,31	3.960,29	402,38	30.178,65	34.541,32	1,22 %
4.4	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2.193,30	15,98	2,53	0,27	16,43	19,23	5.549,05	592,19	36.035,92	42.177,16	1,49 %
4.5	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	860,00	17,76	3,41	0,38	17,58	21,37	2.932,60	326,80	15.118,80	18.378,20	0,65 %
4.6	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	833,30	19,76	6,49	0,74	16,55	23,78	5.408,12	616,64	13.791,11	19.815,87	0,70 %
4.7	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	217,88	88,84	37,46	4,40	65,05	106,91	8.161,78	958,67	14.173,10	23.293,55	0,82 %
4.8	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	216,56	77,10	30,41	3,56	58,81	92,78	6.585,59	770,95	12.735,90	20.092,44	0,71 %
4.9	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	71,07	499,49	61,71	7,46	531,92	601,09	4.385,73	530,18	37.803,56	42.719,47	1,51 %
4.10	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	71,07	230,55	183,50	29,51	64,43	277,44	13.041,35	2.097,28	4.579,03	19.717,66	0,70 %

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ESPIRITO SANTO, AGETOP CIVIL-03/2023 - GOIÁS, COMPESA-01/2023 - PERNAMBUCO, SUDECAP-10/2022 - MINAS GERAIS, EMOP-12/2022 - RIO DE JANEIRO E FDE-01/2023 - São Paulo
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material, Mão de Obra e Equipamento

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI				Total				Peso (%)
							M. O.	EQ.	MAT.	Total	M. O.	EQ.	MAT.	Total	
4.11	104488	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	m³	5,05	2.835,81	430,28	68,55	2.913,78	3.412,61	2.172,91	346,18	14.714,59	17.233,68	0,61 %
4.12	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	16,81	420,15	71,84	13,88	419,89	505,61	1.207,63	233,32	7.058,35	8.499,30	0,30 %
4.13	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	808,31	37,74	9,70	1,19	34,53	45,42	7.840,61	961,89	27.910,94	36.713,44	1,30 %
5			**ESTRUTURA**											**615.917,29**	**21,77 %**
5.1	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3.082,40	12,23	0,72	0,06	13,94	14,72	2.219,33	184,94	42.968,66	45.372,93	1,60 %
5.2	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.777,70	14,39	1,16	0,10	16,06	17,32	3.222,13	277,77	44.609,86	48.109,76	1,70 %
5.3	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.567,60	11,86	0,44	0,02	13,81	14,27	689,74	31,35	21.648,56	22.369,65	0,79 %
5.4	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.203,40	13,97	0,82	0,07	15,92	16,81	986,79	84,24	19.158,12	20.229,15	0,71 %
5.5	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	638,90	15,84	1,75	0,17	17,14	19,06	1.118,08	108,61	10.950,74	12.177,43	0,43 %
5.6	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	398,90	15,40	1,36	0,13	17,04	18,53	542,50	51,86	6.797,26	7.391,62	0,26 %
5.7	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	306,10	16,39	2,67	0,28	16,77	19,72	817,29	85,71	5.133,29	6.036,29	0,21 %
5.8	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	81,00	15,94	2,19	0,22	16,77	19,18	177,39	17,82	1.358,37	1.553,58	0,05 %
5.9	104111	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.302,60	22,27	8,93	1,00	16,87	26,80	20.562,22	2.302,60	38.844,86	61.709,68	2,18 %
5.10	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	680,50	16,23	3,42	0,35	15,76	19,53	2.327,31	238,18	10.724,68	13.290,17	0,47 %
5.11	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	314,43	87,45	28,86	15,18	61,20	105,24	9.074,45	4.773,05	19.243,11	33.090,61	1,17 %
5.12	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	m²	426,32	179,30	26,35	2,36	187,06	215,77	11.233,53	1.006,12	79.747,42	91.987,07	3,25 %

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ESPIRITO SANTO, AGETOP CIVIL-03/2023 - GOIÁS, COMPESA-01/2023 - PERNAMBUCO, SUDECAP-10/2022 - MINAS GERAIS, EMOP-12/2022 - RIO DE JANEIRO E SIDE-01/2023 - São Paulo
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material, Mão de Obra e Equipamento

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI				Total				Peso (%)
							M. O.	EQ.	MAT.	Total	M. O.	EQ.	MAT.	Total	
5.13	92520	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	53,67	73,38	21,16	31,79	35,36	88,31	1.135,66	1.706,17	1.897,77	4.739,60	0,17 %
5.14	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	103,69	499,49	61,71	7,46	531,92	601,09	6.398,71	773,53	55.154,78	62.327,02	2,20 %
5.15	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	103,69	230,55	183,50	29,51	64,43	277,44	19.027,12	3.059,89	6.680,74	28.767,75	1,02 %
5.16	1040072	CAERN	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), VÃO ATÉ 6,00 M. R_11/2020	M²	599,23	184,18	19,10	2,41	200,13	221,64	11.445,29	1.444,14	119.923,91	132.813,34	4,69 %
5.17	104487	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_11/2022	m³	6,97	2.855,57	542,11	92,97	2.801,31	3.436,39	3.778,51	648,00	19.525,13	23.951,64	0,85 %
6			**ALVENARIA**											**161.526,91**	**5,71 %**
6.1	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	1.627,15	72,18	43,57	5,72	37,57	86,86	70.894,93	9.307,30	61.132,02	141.334,25	4,99 %
6.2	93188	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	31,98	94,31	19,18	2,17	92,14	113,49	613,38	69,40	2.946,63	3.629,41	0,13 %
6.3	93189	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	12,48	111,05	21,40	2,39	109,85	133,64	267,07	29,83	1.370,93	1.667,83	0,06 %
6.4	93186	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	25,44	95,69	20,49	2,31	92,35	115,15	521,27	58,77	2.349,38	2.929,42	0,10 %
6.5	93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	12,36	109,06	21,66	2,42	107,16	131,24	267,72	29,91	1.324,50	1.622,13	0,06 %
6.6	93196	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	57,42	90,60	20,49	2,31	86,23	109,03	1.176,54	132,64	4.951,32	6.260,50	0,22 %
6.7	93197	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	24,84	101,79	21,72	2,43	98,34	122,49	539,52	60,36	2.442,77	3.042,65	0,11 %
6.8	11396	ORSE	Cobogo cimento tipo "veneziana", dim: 40 x 40 x 9cm	m²	8,00	108,10	19,14	2,25	108,70	130,09	153,12	18,00	869,60	1.040,72	0,04 %
7			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**											**195.748,86**	**6,92 %**
7.1	41.31.040	CPOS/CDHU	Luminária LED retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3690 a 4800 lm, potência de 38 W a 41 W	UN	151,00	53,81	13,93	1,92	48,90	64,75	2.103,43	289,92	7.383,90	9.777,25	0,35 %
7.2	101654	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	18,00	284,99	13,27	23,92	305,77	342,96	238,86	430,56	5.503,86	6.173,28	0,22 %
7.3	13178	ORSE	Arandela uso externo lampada Led 18W G-light ou similar	un	48,00	71,20	34,67	4,61	46,40	85,68	1.664,16	221,28	2.227,20	4.112,64	0,15 %
7.4	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.695,40	2,76	0,80	0,08	2,44	3,32	2.156,32	215,63	6.576,78	8.948,73	0,32 %

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ESPIRITO SANTO, AGETOP CIVIL-03/2023 - GOIÁS, COMPESA-01/2023 - PERNAMBUCO, SUDECAP-10/2022 - MINAS GERAIS, EMOP-12/2022 - RIO DE JANEIRO E FDE-01/2023 - São Paulo
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material, Mão de Obra e Equipamento

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI				Total				Peso (%)
							M. O.	EQ.	MAT.	Total	M. O.	EQ.	MAT.	Total	
7.5	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.160,40	4,06	1,01	0,12	3,76	4,89	2.182,00	259,25	8.123,11	10.564,36	0,37 %
7.6	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	264,30	6,35	1,35	0,16	6,13	7,64	356,81	42,29	1.620,15	2.019,25	0,07 %
7.7	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	208,30	8,91	1,77	0,24	8,71	10,72	368,69	49,99	1.814,30	2.232,98	0,08 %
7.8	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	397,50	16,15	2,64	0,36	16,43	19,43	1.049,40	143,10	6.530,93	7.723,43	0,27 %
7.9	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	130,10	23,29	3,97	0,52	23,54	28,03	516,50	67,65	3.062,55	3.646,70	0,13 %
7.10	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	134,40	27,48	2,11	0,28	30,68	33,07	283,58	37,63	4.123,40	4.444,61	0,16 %
7.11	93002	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 300 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	131,20	330,37	10,61	1,44	385,52	397,57	1.392,03	188,93	50.580,22	52.161,18	1,84 %
7.12	92996	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	31,40	157,15	5,97	0,80	182,34	189,11	187,46	25,12	5.725,47	5.938,05	0,21 %
7.13	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	29,00	26,13	12,54	1,70	17,20	31,44	363,66	49,30	498,80	911,76	0,03 %
7.14	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	31,73	15,50	2,10	20,58	38,18	31,00	4,20	41,16	76,36	0,00 %
7.15	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	40,00	18,46	2,52	27,16	48,14	36,92	5,04	54,32	96,28	0,00 %
7.16	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	27,00	36,31	0,58	0,06	43,06	43,70	15,66	1,62	1.162,62	1.179,90	0,04 %
7.17	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	50,00	27,49	12,88	1,74	18,46	33,08	644,00	87,00	923,00	1.654,00	0,06 %
7.18	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	70,00	30,61	15,50	2,10	19,24	36,84	1.085,00	147,00	1.346,80	2.578,80	0,09 %
7.19	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	48,96	24,39	3,32	31,21	58,92	48,78	6,64	62,42	117,84	0,00 %
7.20	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	38,68	22,26	3,04	21,25	46,55	22,26	3,04	21,25	46,55	0,00 %
7.21	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	29,66	12,88	1,74	21,07	35,69	12,88	1,74	21,07	35,69	0,00 %
7.22	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	21,00	40,85	22,26	3,04	23,86	49,16	467,46	63,84	501,06	1.032,36	0,04 %

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ESPIRITO SANTO, AGETOP CIVIL-03/2023 - GOIÁS, COMPESA-01/2023 - PERNAMBUCO, SUDECAP-10/2022 - MINAS GERAIS, EMOP-12/2022 - RIO DE JANEIRO E FDE-01/2023 - São Paulo
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material, Mão de Obra e Equipamento

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI				Total				Peso (%)
							M. O.	EQ.	MAT.	Total	M. O.	EQ.	MAT.	Total	
7.23	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	51,00	9,08	5,79	0,77	4,37	10,93	295,29	39,27	222,87	557,43	0,02 %
7.24	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	106,00	14,36	10,23	1,39	5,66	17,28	1.084,38	147,34	599,96	1.831,68	0,06 %
7.25	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	72,00	25,14	19,25	2,65	8,35	30,25	1.386,00	190,80	601,20	2.178,00	0,08 %
7.26	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	151,00	12,35	7,73	1,04	6,09	14,86	1.167,23	157,04	919,59	2.243,86	0,08 %
7.27	C0670	SEINFRA	CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR, C/INTERRUPTOR PULSADOR	UN	1,00	165,65	7,30	1,00	191,04	199,34	7,30	1,00	191,04	199,34	0,01 %
7.28	12984	ORSE	Placa cega para caixa de pvc 4" x 2", para tomadas e interruptores	un	49,00	3,65	0,91	0,16	3,32	4,39	44,59	7,84	162,68	215,11	0,01 %
7.29	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	65,00	11,24	1,23	0,16	12,14	13,53	79,95	10,40	789,10	879,45	0,03 %
7.30	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14,00	11,75	1,64	0,20	12,30	14,14	22,96	2,80	172,20	197,96	0,01 %
7.31	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	12,79	2,31	0,30	12,78	15,39	2,31	0,30	12,78	15,39	0,00 %
7.32	8417	ORSE	Disjuntor termomagnetico monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	3,00	21,57	10,40	1,38	14,18	25,96	31,20	4,14	42,54	77,88	0,00 %
7.33	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	14,05	3,18	0,42	13,31	16,91	15,90	2,10	66,55	84,55	0,00 %
7.34	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	74,13	6,93	0,92	81,36	89,21	13,86	1,84	162,72	178,42	0,01 %
7.35	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	74,13	6,93	0,92	81,36	89,21	6,93	0,92	81,36	89,21	0,00 %
7.36	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	77,89	9,53	1,28	82,92	93,73	19,06	2,56	165,84	187,46	0,01 %
7.37	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	83,72	14,13	1,94	84,68	100,75	14,13	1,94	84,68	100,75	0,00 %
7.38	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	91,34	19,78	2,70	87,44	109,92	19,78	2,70	87,44	109,92	0,00 %
7.39	8078	ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 125 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA	un	1,00	422,70	69,34	9,22	430,12	508,68	69,34	9,22	430,12	508,68	0,02 %
7.40	7996	ORSE	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	un	10,00	172,53	20,80	2,76	184,06	207,62	208,00	27,60	1.840,60	2.076,20	0,07 %
7.41	8077	ORSE	Disjuntor bipolar DR 40 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 314-OMB, Siemens ou similar	un	5,00	144,66	20,80	2,76	150,52	174,08	104,00	13,80	752,60	870,40	0,03 %
7.42	71.05.07U	COMPESA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR DR- (25A), 30MA	UN	4,00	172,40	13,93	1,92	191,62	207,47	55,72	7,68	766,48	829,88	0,03 %
7.43	71.05.08U	COMPESA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR DR- (40A), 30MA	UN	3,00	172,51	13,93	1,92	191,75	207,60	41,79	5,76	575,25	622,80	0,02 %

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ESPIRITO SANTO, AGETOP CIVIL-03/2023 - GOIÁS, COMPESA-01/2023 - PERNAMBUCO, SUDECAP-10/2022 - MINAS GERAIS, EMOP-12/2022 - RIO DE JANEIRO E FDE-01/2023 - São Paulo
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material, Mão de Obra e Equipamento

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI				Total				Peso (%)
							M. O.	EQ.	MAT.	Total	M. O.	EQ.	MAT.	Total	
7.44	2070335	CAERN	DISJUNTOR TETRAPOLAR DR 63 A, 30mA - DISPOSITIVO RESIDUALDIFERENCIAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC_01/2020	UN	1,00	194,89	20,91	2,88	210,74	234,53	20,91	2,88	210,74	234,53	0,01 %
7.45	9041	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un	4,00	110,27	10,40	1,38	120,92	132,70	41,60	5,52	483,68	530,80	0,02 %
7.46	95726	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (½	M	639,50	7,84	3,70	0,39	5,34	9,43	2.366,15	249,41	3.414,93	6.030,49	0,21 %
7.47	360	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 110mm (4")	m	3,80	67,93	18,02	2,38	61,35	81,75	68,48	9,04	233,13	310,65	0,01 %
7.48	359	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 85mm (3")	m	61,80	48,06	15,59	2,06	40,19	57,84	963,46	127,31	2.483,74	3.574,51	0,13 %
7.49	357	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	m	10,40	30,14	11,78	1,55	22,94	36,27	122,51	16,12	238,58	377,21	0,01 %
7.50	356	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	m	19,80	22,22	10,40	1,38	14,96	26,74	205,92	27,32	296,21	529,45	0,02 %
7.51	355	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	m	18,00	19,69	9,01	1,18	13,50	23,69	162,18	21,24	243,00	426,42	0,02 %
7.52	354	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	24,60	15,81	7,63	1,00	10,40	19,03	187,70	24,60	255,84	468,14	0,02 %
7.53	353	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	87,90	12,56	6,93	0,91	7,27	15,11	609,15	79,99	639,03	1.328,17	0,05 %
7.54	352	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 20mm (1/2")	m	563,60	10,47	5,88	0,77	5,95	12,60	3.313,97	433,97	3.353,42	7.101,36	0,25 %
7.55	377	ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 85mm (3")	un	14,00	26,98	13,17	1,74	17,56	32,47	184,38	24,36	245,84	454,58	0,02 %
7.56	374	ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	un	9,00	6,32	3,11	0,40	4,10	7,61	27,99	3,60	36,90	68,49	0,00 %
7.57	373	ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	un	4,00	4,78	2,42	0,30	3,03	5,75	9,68	1,20	12,12	23,00	0,00 %
7.58	372	ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	8,00	3,28	1,72	0,22	2,01	3,95	13,76	1,76	16,08	31,60	0,00 %
7.59	371	ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	93,00	2,10	1,03	0,13	1,37	2,53	95,79	12,09	127,41	235,29	0,01 %
7.60	370	ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 20mm (1/2")	un	76,00	1,41	0,69	0,07	0,94	1,70	52,44	5,32	71,44	129,20	0,00 %
7.61	361	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 20mm (1/2")	un	191,00	4,88	2,42	0,30	3,15	5,87	462,22	57,30	601,65	1.121,17	0,04 %
7.62	91853	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	173,60	7,62	4,31	0,56	4,30	9,17	748,22	97,22	746,47	1.591,91	0,06 %
7.63	91853	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4,20	7,62	4,31	0,56	4,30	9,17	18,10	2,35	18,06	38,51	0,00 %
7.64	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	866,73	24,66	3,50	1.014,86	1.043,02	24,66	3,50	1.014,86	1.043,02	0,04 %
7.65	101880	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	602,30	24,54	3,48	696,79	724,81	49,08	6,96	1.393,58	1.449,62	0,05 %
7.66	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	523,19	20,47	2,88	606,26	629,61	81,88	11,52	2.425,04	2.518,44	0,09 %
7.67	101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	498,72	20,30	2,86	577,00	600,16	20,30	2,86	577,00	600,16	0,02 %
7.68	C0325	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	17,00	297,67	75,53	12,00	270,69	358,22	1.284,01	204,00	4.601,73	6.089,74	0,22 %
7.69	8082	ORSE	Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	kg	40,40	113,40	3,72	0,38	132,37	136,47	150,29	15,35	5.347,75	5.513,39	0,19 %

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ESPIRITO SANTO, AGETOP CIVIL-03/2023 - GOIÁS, COMPESA-01/2023 - PERNAMBUCO, SUDECAP-10/2022 - MINAS GERAIS, EMOP-12/2022 - RIO DE JANEIRO E FDE-01/2023 - São Paulo
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material, Mão de Obra e Equipamento

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI				Total				Peso (%)
							M. O.	EQ.	MAT.	Total	M. O.	EQ.	MAT.	Total	
7.70	10423	ORSE	Caixa de equipotencialização 40x40x15, com barramento para neutro - Fornecimento	un	1,00	666,10	-	-	801,58	801,58	-	-	801,58	801,58	0,03 %
7.71	4429	ORSE	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	54,00	149,41	62,48	9,03	108,29	179,80	3.373,92	487,62	5.847,66	9.709,20	0,34 %
7.72	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	229,00	3,53	3,12	0,26	0,87	4,25	714,48	59,54	199,23	973,25	0,03 %
7.73	90458	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF_05/2015	UN	8,00	22,87	20,20	1,72	5,60	27,52	161,60	13,76	44,80	220,16	0,01 %
7.74	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	369,65	6,07	5,40	0,58	1,32	7,30	1.996,11	214,40	487,94	2.698,45	0,10 %
8			**INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO - REDE DE DRENOS DOS CONDICIONADORES DE AR**											**2.577,91**	**0,09 %**
8.1	103288	SINAPI	RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT PAREDE DE 9000 A 24000 BTUS/H. AF_11/2021	UN	56,07	14,44	11,96	0,99	4,43	17,38	670,60	55,51	248,39	974,50	0,03 %
8.2	89405	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	6,16	3,65	0,36	3,40	7,41	14,60	1,44	13,60	29,64	0,00 %
8.3	89404	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	22,00	5,62	3,65	0,36	2,75	6,76	80,30	7,92	60,50	148,72	0,01 %
8.4	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	56,07	9,05	4,27	0,42	6,20	10,89	239,42	23,55	347,63	610,60	0,02 %
8.5	89438	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	7,89	4,89	0,48	4,12	9,49	29,34	2,88	24,72	56,94	0,00 %
8.6	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	56,07	11,23	8,69	0,74	4,08	13,51	487,25	41,49	228,77	757,51	0,03 %
9			**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**											**49.182,18**	**1,74 %**
9.1	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	2,00	420,12	9,56	1,33	494,68	505,57	19,12	2,66	989,36	1.011,14	0,04 %
9.2	4429	ORSE	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	10,00	149,41	62,48	9,03	108,29	179,80	624,80	90,30	1.082,90	1.798,00	0,06 %
9.3	89482	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	4,00	38,12	6,79	0,68	38,40	45,87	27,16	2,72	153,60	183,48	0,01 %
9.4	104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	13,00	68,26	13,22	1,34	67,58	82,14	171,86	17,42	878,54	1.067,82	0,04 %
9.5	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9,00	26,53	6,02	0,60	25,31	31,93	54,18	5,40	227,79	287,37	0,01 %
9.6	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	22,12	5,16	0,50	20,96	26,62	5,16	0,50	20,96	26,62	0,00 %

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ESPIRITO SANTO, AGETOP CIVIL-03/2023 - GOIÁS, COMPESA-01/2023 - PERNAMBUCO, SUDECAP-10/2022 - MINAS GERAIS, EMOP-12/2022 - RIO DE JANEIRO E FDE-01/2023 - São Paulo
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material, Mão de Obra e Equipamento

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI				Total				Peso (%)
							M. O.	EQ.	MAT.	Total	M. O.	EQ.	MAT.	Total	
9.7	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	15,00	14,26	4,31	0,42	12,43	17,16	64,65	6,30	186,45	257,40	0,01 %
9.8	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	29,00	25,63	6,02	0,60	24,22	30,84	174,58	17,40	702,38	894,36	0,03 %
9.9	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	45,00	9,62	1,06	0,08	10,44	11,58	47,70	3,60	469,80	521,10	0,02 %
9.10	89834	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	7,00	50,86	9,05	0,92	51,23	61,20	63,35	6,44	358,61	428,40	0,02 %
9.11	89827	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	8,00	19,86	1,42	0,14	22,34	23,90	11,36	1,12	178,72	191,20	0,01 %
9.12	1634	ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Rev. 01 - 10/2022	un	3,00	28,92	11,58	1,40	21,82	34,80	34,74	4,20	65,46	104,40	0,00 %
9.13	104347	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	46,19	7,64	0,76	47,19	55,59	7,64	0,76	47,19	55,59	0,00 %
9.14	104343	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	32,38	6,51	0,64	31,82	38,97	26,04	2,56	127,28	155,88	0,01 %
9.15	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	81,99	33,45	13,90	1,42	24,93	40,25	1.139,66	116,43	2.044,01	3.300,10	0,12 %
9.16	89799	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	19,21	21,64	4,76	0,48	20,80	26,04	91,44	9,22	399,57	500,23	0,02 %
9.17	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	75,19	13,73	1,29	0,12	15,11	16,52	97,00	9,02	1.136,12	1.242,14	0,04 %
9.18	89786	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	37,22	6,88	0,70	37,21	44,79	6,88	0,70	37,21	44,79	0,00 %
9.19	98067	SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	5.502,65	2.007,77	289,40	4.324,72	6.621,89	2.007,77	289,40	4.324,72	6.621,89	0,23 %

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ESPIRITO SANTO, AGETOP CIVIL-03/2023 - GOIÁS, COMPESA-01/2023 - PERNAMBUCO, SUDECAP-10/2022 - MINAS GERAIS, EMOP-12/2022 - RIO DE JANEIRO E FDE-01/2023 - São Paulo
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material, Mão de Obra e Equipamento

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI				Total				Peso (%)
							M. O.	EQ.	MAT.	Total	M. O.	EQ.	MAT.	Total	
9.20	98069	SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,4 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 9856 L (PARA 68 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	10.476,58	3.855,80	561,60	8.190,12	12.607,52	3.855,80	561,60	8.190,12	12.607,52	0,45 %
9.21	98079	SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	6.473,01	2.230,47	348,84	5.210,31	7.789,62	2.230,47	348,84	5.210,31	7.789,62	0,28 %
9.22	98080	SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	8.387,18	2.889,05	473,14	6.730,94	10.093,13	2.889,05	473,14	6.730,94	10.093,13	0,36 %
10			**INSTALAÇÕES PLUVIAIS**											**38.017,00**	**1,34 %**
10.1	081827	AGETOP CIVIL	CAIXA DE AREIA 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	Un	13,00	432,55	220,00	33,25	267,28	520,53	2.860,00	432,25	3.474,64	6.766,89	0,24 %
10.2	2120097	CAERN	GRADE EM BARRA DE FERRO DE 1" X 3/8" PARA CAIXA DE AREIA INCLUSIVEFIXAÇÃO, ESPAÇAMENTO DE 2,00CM. INC_11/2018	M²	8,32	757,45	44,08	6,70	860,74	911,52	366,75	55,74	7.161,36	7.583,85	0,27 %
10.3	081835	AGETOP CIVIL	CAIXA DE AREIA - TAMPA EM GRELHA DE CONCRETO ARMADO 25MPA E=5CM	m²	5,00	91,44	14,98	1,41	93,65	110,04	74,90	7,05	468,25	550,20	0,02 %
10.4	89855	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	111,93	11,27	1,14	122,29	134,70	56,35	5,70	611,45	673,50	0,02 %
10.5	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	26,53	6,02	0,60	25,31	31,93	12,04	1,20	50,62	63,86	0,00 %
10.6	89854	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	16,00	106,35	11,27	1,14	115,57	127,98	180,32	18,24	1.849,12	2.047,68	0,07 %
10.7	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	11,00	25,63	6,02	0,60	24,22	30,84	66,22	6,60	266,42	339,24	0,01 %
10.8	95693	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00	48,81	7,51	0,74	50,49	58,74	75,10	7,40	504,90	587,40	0,02 %
10.9	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	15,57	4,01	0,40	14,33	18,74	20,05	2,00	71,65	93,70	0,00 %
10.10	6338	ORSE	Fornecimento de tubo de pvc p/rede coletora esgoto, JEI, PB, dn = 250mm (Vinilfort - Tigre ou similar)	m	7,00	224,37	-	-	270,01	270,01	-	-	1.890,07	1.890,07	0,07 %
10.11	6337	ORSE	Fornecimento de tubo de pvc p/rede coletora esgoto, JEI, PB, dn = 200mm (Vinilfort - Tigre ou similar)	m	20,00	143,25	-	-	172,39	172,39	-	-	3.447,80	3.447,80	0,12 %
10.12	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	152,00	55,66	9,73	0,98	56,27	66,98	1.478,96	148,96	8.553,04	10.180,96	0,36 %

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ESPIRITO SANTO, AGETOP CIVIL-03/2023 - GOIÁS, COMPESA-01/2023 - PERNAMBUCO, SUDECAP-10/2022 - MINAS GERAIS, EMOP-12/2022 - RIO DE JANEIRO E FDE-01/2023 - São Paulo
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material, Mão de Obra e Equipamento

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI				Total				Peso (%)
							M. O.	EQ.	MAT.	Total	M. O.	EQ.	MAT.	Total	
10.13	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	66,50	33,45	13,90	1,42	24,93	40,25	924,35	94,43	1.657,85	2.676,63	0,09 %
10.14	7752	ORSE	Ralo hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, DN=150mm	un	10,00	68,63	15,67	1,90	65,02	82,59	156,70	19,00	650,20	825,90	0,03 %
10.15	4283	ORSE	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm	un	6,00	40,07	15,67	1,90	30,65	48,22	94,02	11,40	183,90	289,32	0,01 %
11			**REDE DE VENTILAÇÃO**											**1.346,08**	**0,05 %**
11.1	89805	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	19,60	3,92	0,38	19,29	23,59	3,92	0,38	19,29	23,59	0,00 %
11.2	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	11,00	9,62	1,06	0,08	10,44	11,58	11,66	0,88	114,84	127,38	0,00 %
11.3	89817	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	12,83	2,61	0,26	12,57	15,44	2,61	0,26	12,57	15,44	0,00 %
11.4	89813	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	7,00	5,45	0,70	0,06	5,80	6,56	4,90	0,42	40,60	45,92	0,00 %
11.5	104351	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	22,88	1,30	0,12	26,11	27,53	1,30	0,12	26,11	27,53	0,00 %
11.6	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	7,00	11,27	0,34	0,02	13,20	13,56	2,38	0,14	92,40	94,92	0,00 %
11.7	89799	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	6,00	21,64	4,76	0,48	20,80	26,04	28,56	2,88	124,80	156,24	0,01 %
11.8	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	44,00	13,73	1,29	0,12	15,11	16,52	56,76	5,28	664,84	726,88	0,03 %
11.9	104352	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	38,07	6,51	0,64	38,66	45,81	13,02	1,28	77,32	91,62	0,00 %
11.10	1659	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Rev. 01 - 10/2022	un	1,00	30,38	11,58	1,40	23,58	36,56	11,58	1,40	23,58	36,56	0,00 %
12			**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**											**10.933,73**	**0,39 %**
12.1	99622	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	266,78	8,23	0,84	311,97	321,04	8,23	0,84	311,97	321,04	0,01 %
12.2	103011	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	80,95	2,31	0,22	94,89	97,42	2,31	0,22	94,89	97,42	0,00 %

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ESPIRITO SANTO, AGETOP CIVIL-03/2023 - GOIÁS, COMPESA-01/2023 - PERNAMBUCO, SUDECAP-10/2022 - MINAS GERAIS, EMOP-12/2022 - RIO DE JANEIRO E SIDE-01/2023 - São Paulo
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material, Mão de Obra e Equipamento

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI				Total				Peso (%)
							M. O.	EQ.	MAT.	Total	M. O.	EQ.	MAT.	Total	
12.3	94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	39,87	5,66	0,58	41,74	47,98	16,98	1,74	125,22	143,94	0,01 %
12.4	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	19,01	4,24	0,42	18,22	22,88	4,24	0,42	18,22	22,88	0,00 %
12.5	89596	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16,00	8,97	2,29	0,22	8,28	10,79	36,64	3,52	132,48	172,64	0,01 %
12.6	89538	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	14,00	3,25	1,24	0,12	2,55	3,91	17,36	1,68	35,70	54,74	0,00 %
12.7	89422	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	17,00	3,48	1,62	0,14	2,43	4,19	27,54	2,38	41,31	71,23	0,00 %
12.8	103952	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	4,52	2,63	0,26	2,55	5,44	15,78	1,56	15,30	32,64	0,00 %
12.9	103954	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	7,25	2,90	0,28	5,54	8,72	11,60	1,12	22,16	34,88	0,00 %
12.10	1082	ORSE	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 20mm Rev. 01 - 10/2022	un	4,00	13,47	7,20	0,86	8,15	16,21	28,80	3,44	32,60	64,84	0,00 %
12.11	103999	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	10,45	3,80	0,38	8,40	12,58	3,80	0,38	8,40	12,58	0,00 %
12.12	103967	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO , LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	10,13	2,22	0,20	9,77	12,19	2,22	0,20	9,77	12,19	0,00 %
12.13	89405	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	6,16	3,65	0,36	3,40	7,41	7,30	0,72	6,80	14,82	0,00 %
12.14	89409	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	7,50	4,24	0,42	4,37	9,03	4,24	0,42	4,37	9,03	0,00 %
12.15	89414	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	11,46	5,07	0,50	8,22	13,79	5,07	0,50	8,22	13,79	0,00 %
12.16	103985	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	18,43	7,17	0,72	14,29	22,18	57,36	5,76	114,32	177,44	0,01 %
12.17	89404	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	27,00	5,62	3,65	0,36	2,75	6,76	98,55	9,72	74,25	182,52	0,01 %

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ESPIRITO SANTO, AGETOP CIVIL-03/2023 - GOIÁS, COMPESA-01/2023 - PERNAMBUCO, SUDECAP-10/2022 - MINAS GERAIS, EMOP-12/2022 - RIO DE JANEIRO E FDE-01/2023 - São Paulo
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material, Mão de Obra e Equipamento

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI				Total				Peso (%)
							M. O.	EQ.	MAT.	Total	M. O.	EQ.	MAT.	Total	
12.18	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13,00	6,71	4,24	0,42	3,41	8,07	55,12	5,46	44,33	104,91	0,00 %
12.19	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	9,72	5,07	0,50	6,13	11,70	10,14	1,00	12,26	23,40	0,00 %
12.20	103984	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14,00	15,91	7,17	0,72	11,26	19,15	100,38	10,08	157,64	268,10	0,01 %
12.21	103955	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	8,26	3,95	0,38	5,61	9,94	7,90	0,76	11,22	19,88	0,00 %
12.22	4964	ORSE	Joelho 90º pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 20mm x 1/2"	un	55,00	15,03	6,88	0,83	10,38	18,09	378,40	45,65	570,90	994,95	0,04 %
12.23	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	14,21	4,43	0,42	12,25	17,10	8,86	0,84	24,50	34,20	0,00 %
12.24	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	100,46	9,05	4,27	0,42	6,20	10,89	428,96	42,19	622,86	1.094,01	0,04 %
12.25	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	97,10	10,37	4,96	0,50	7,02	12,48	481,62	48,55	681,64	1.211,81	0,04 %
12.26	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	21,09	16,63	5,91	0,60	13,50	20,01	124,64	12,65	284,72	422,01	0,01 %
12.27	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	103,21	26,40	8,36	0,84	22,57	31,77	862,84	86,70	2.329,44	3.278,98	0,12 %
12.28	89374	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	8,87	2,52	0,24	7,91	10,67	7,56	0,72	23,73	32,01	0,00 %
12.29	89427	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	10,56	2,63	0,26	9,82	12,71	2,63	0,26	9,82	12,71	0,00 %
12.30	89438	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	22,00	7,89	4,89	0,48	4,12	9,49	107,58	10,56	90,64	208,78	0,01 %
12.31	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	9,35	5,66	0,58	5,01	11,25	16,98	1,74	15,03	33,75	0,00 %
12.32	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	13,72	6,75	0,68	9,08	16,51	13,50	1,36	18,16	33,02	0,00 %
12.33	104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	24,64	9,56	0,96	19,13	29,65	57,36	5,76	114,78	177,90	0,01 %
12.34	89442	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15,00	11,36	5,27	0,52	7,88	13,67	79,05	7,80	118,20	205,05	0,01 %

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ESPIRITO SANTO, AGETOP CIVIL-03/2023 - GOIÁS, COMPESA-01/2023 - PERNAMBUCO, SUDECAP-10/2022 - MINAS GERAIS, EMOP-12/2022 - RIO DE JANEIRO E FDE-01/2023 - São Paulo
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material, Mão de Obra e Equipamento

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI				Total				Peso (%)
							M. O.	EQ.	MAT.	Total	M. O.	EQ.	MAT.	Total	
12.35	104007	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	18,63	6,39	0,64	15,39	22,42	12,78	1,28	30,78	44,84	0,00 %
12.36	104006	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	21,34	7,22	0,72	17,74	25,68	43,32	4,32	106,44	154,08	0,01 %
12.37	104008	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	27,37	8,16	0,82	23,96	32,94	8,16	0,82	23,96	32,94	0,00 %
12.38	89394	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	16,26	5,03	0,50	14,04	19,57	30,18	3,00	84,24	117,42	0,00 %
12.39	081835	AGETOP CIVIL	CAIXA DE AREIA - TAMPA EM GRELHA DE CONCRETO ARMADO 25MPA E=5CM	m²	9,00	91,44	14,98	1,41	93,65	110,04	134,82	12,69	842,85	990,36	0,03 %
13			**APARELHOS**											**58.250,22**	**2,06 %**
13.1	103047	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	14,90	2,68	0,26	14,99	17,93	8,04	0,78	44,97	53,79	0,00 %
13.2	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	18,11	2,48	0,24	19,07	21,79	2,48	0,24	19,07	21,79	0,00 %
13.3	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	37,00	3,54	0,36	40,63	44,53	7,08	0,72	81,26	89,06	0,00 %
13.4	89352	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	29,57	2,24	0,22	33,12	35,58	8,96	0,88	132,48	142,32	0,01 %
13.5	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	32,50	3,44	0,34	35,33	39,11	13,76	1,36	141,32	156,44	0,01 %
13.6	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	86,82	8,23	0,84	95,41	104,48	49,38	5,04	572,46	626,88	0,02 %
13.7	89984	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	69,86	5,72	0,58	77,77	84,07	17,16	1,74	233,31	252,21	0,01 %
13.8	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	73,44	6,91	0,70	80,77	88,38	6,91	0,70	80,77	88,38	0,00 %
13.9	1070033	CAERN	CHUVEIRO PLÁSTICO COMUM COM BRAÇO E CANOPLA DE 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. R_05/2021	UN	5,00	44,33	10,48	1,01	41,86	53,35	52,40	5,05	209,30	266,75	0,01 %
13.10	C1151	SEINFRA	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	13,00	69,65	15,64	1,60	66,58	83,82	203,32	20,80	865,54	1.089,66	0,04 %
13.11	2082	ORSE	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	un	10,00	61,84	10,65	1,28	62,49	74,42	106,50	12,80	624,90	744,20	0,03 %
13.12	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	474,17	24,08	2,53	544,01	570,62	216,72	22,77	4.896,09	5.135,58	0,18 %

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ESPIRITO SANTO, AGETOP CIVIL-03/2023 - GOIÁS, COMPESA-01/2023 - PERNAMBUCO, SUDECAP-10/2022 - MINAS GERAIS, EMOP-12/2022 - RIO DE JANEIRO E FDE-01/2023 - São Paulo
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material, Mão de Obra e Equipamento

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI				Total				Peso (%)
							M. O.	EQ.	MAT.	Total	M. O.	EQ.	MAT.	Total	
13.13	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	9,00	39,15	3,60	0,33	43,18	47,11	32,40	2,97	388,62	423,99	0,01 %
13.14	C4635	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	4,00	1.042,91	93,87	9,66	1.151,51	1.255,04	375,48	38,64	4.606,04	5.020,16	0,18 %
13.15	93396	SINAPI	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	655,83	83,12	10,51	695,60	789,23	498,72	63,06	4.173,60	4.735,38	0,17 %
13.16	2055	ORSE	Tanque em aço inox, incluso torneira cromada e sifão PVC	un	2,00	642,59	59,70	4,83	708,76	773,29	119,40	9,66	1.417,52	1.546,58	0,05 %
13.17	9684	ORSE	Cuba de aço inox 304, dimensões 34 x 56 x 17cm, para instalação em bancada, c/válvula cromada 3 1/2", ref.94024-207, Tramontina ou similar, exclusive sifão, torneira e engate	un	4,00	516,83	31,33	3,82	586,80	621,95	125,32	15,28	2.347,20	2.487,80	0,09 %
13.18	86937	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	208,64	26,52	3,18	221,38	251,08	185,64	22,26	1.549,66	1.757,56	0,06 %
13.19	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4 PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	119,07	2,24	0,20	140,85	143,29	15,68	1,40	985,95	1.003,03	0,04 %
13.20	C1792	SEINFRA	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	3,00	510,81	90,73	9,32	514,66	614,71	272,19	27,96	1.543,98	1.844,13	0,07 %
13.21	102617	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	3.207,26	112,08	460,87	3.286,67	3.859,62	112,08	460,87	3.286,67	3.859,62	0,14 %
13.22	2652	ORSE	Conjunto moto-bomba com motor de 1 cv, trifásico, bomba centrífuga, sucção=1", recalque=1", pr. máx. 28 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (26-2,5)(23-4,2)(20-5,2)(17-6,3)(14-7,0), inclusive chave de partida direta	un	1,00	1.971,12	69,34	1.996,71	306,00	2.372,05	69,34	1.996,71	306,00	2.372,05	0,08 %
13.23	10759	ORSE	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m²	10,73	448,38	26,50	4,07	509,01	539,58	284,35	43,67	5.461,67	5.789,69	0,20 %
13.24	98685	SINAPI	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	M	17,10	78,90	7,86	1,04	86,05	94,95	134,41	17,78	1.471,46	1.623,65	0,06 %
13.25	48.02.310	CPOS/CDHU	Reservatório em polietileno de alta densidade (cisterna) com antioxidante e proteção contra raios ultravioleta (UV) - capacidade de 10.000 litros	UN	1,00	14.225,96	65,46	8,05	17.046,01	17.119,52	65,46	8,05	17.046,01	17.119,52	0,60 %
14			**CABEAMENTO**											**48.410,49**	**1,71 %**
14.1	C4794	SEINFRA	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	UN	17,00	57,26	10,11	1,38	57,42	68,91	171,87	23,46	976,14	1.171,47	0,04 %
14.2	C4921	SEINFRA	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	UN	3,00	47,50	12,89	1,76	42,51	57,16	38,67	5,28	127,53	171,48	0,01 %
14.3	98304	SINAPI	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	3.155,54	429,59	59,12	3.308,67	3.797,38	429,59	59,12	3.308,67	3.797,38	0,13 %
14.4	12791	ORSE	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas Gerenciável POE 10/100 /1000 + 4SFP	un	1,00	3.468,06	28,98	-	4.144,48	4.173,46	28,98	-	4.144,48	4.173,46	0,15 %
14.5	98305	SINAPI	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	2.321,26	35,76	4,92	2.752,72	2.793,40	35,76	4,92	2.752,72	2.793,40	0,10 %
14.6	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	9,08	5,79	0,77	4,37	10,93	5,79	0,77	4,37	10,93	0,00 %

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ESPIRITO SANTO, AGETOP CIVIL-03/2023 - GOIÁS, COMPESA-01/2023 - PERNAMBUCO, SUDECAP-10/2022 - MINAS GERAIS, EMOP-12/2022 - RIO DE JANEIRO E FDE-01/2023 - São Paulo
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material, Mão de Obra e Equipamento

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI				Total				Peso (%)
							M. O.	EQ.	MAT.	Total	M. O.	EQ.	MAT.	Total	
14.7	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13,00	14,36	10,23	1,39	5,66	17,28	132,99	18,07	73,58	224,64	0,01 %
14.8	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	25,14	19,25	2,65	8,35	30,25	115,50	15,90	50,10	181,50	0,01 %
14.9	371	ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	27,00	2,10	1,03	0,13	1,37	2,53	27,81	3,51	36,99	68,31	0,00 %
14.10	370	ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 20mm (1/2")	un	14,00	1,41	0,69	0,07	0,94	1,70	9,66	0,98	13,16	23,80	0,00 %
14.11	12538	ORSE	Arruela de pressão 1/4"	un	511,00	0,45	0,34	0,03	0,17	0,54	173,74	15,33	86,87	275,94	0,01 %
14.12	12540	ORSE	Arruela de lisa 5/16"	un	17,00	0,50	0,34	0,03	0,23	0,60	5,78	0,51	3,91	10,20	0,00 %
14.13	704	ORSE	Fornecimento e instalação de bucha de nylon s10 (ref. vl - 1.80 valemam ou similar)	un	65,00	4,67	3,47	0,45	1,70	5,62	225,55	29,25	110,50	365,30	0,01 %
14.14	10093	ORSE	Bucha de nylon nº06, ref:TEL-5306 - SPDA (fornecimento)	un	194,00	0,06	-	-	0,07	0,07	-	-	13,58	13,58	0,00 %
14.15	11.92.23	SUDECAP	PARAFUSO FENDA AUTOTARRAXANTE INOX 4,2X32MM	UN	194,00	2,54	1,73	0,24	1,09	3,06	335,62	46,56	211,46	593,64	0,02 %
14.16	12560	ORSE	Fornecimento e instalação de parafuso cabeça lentilha 5/16" x 1/2" (ref. vl 1.68 valemam ou similar)	un	65,00	4,50	3,47	0,45	1,50	5,42	225,55	29,25	97,50	352,30	0,01 %
14.17	071872	AGETOP CIVIL	PARAFUSO SEXTAVADO CABEÇA LENTILHA D = 1/4" X 5/8"	Un	288,00	0,51	0,22	0,02	0,37	0,61	63,36	5,76	106,56	175,68	0,01 %
14.18	9832	ORSE	Porca sextavada zincada 1/4" (fornecimento e colocação)	un	359,00	1,16	0,23	0,02	1,15	1,40	82,57	7,18	412,85	502,60	0,02 %
14.19	12545	ORSE	Fornecimento e instalação de vergalhão (tirante c/ rosca d=1/4"x3000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	un	65,00	17,31	10,40	1,38	9,05	20,83	676,00	89,70	588,25	1.353,95	0,05 %
14.20	7138	ORSE	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	1.242,70	12,62	4,85	0,63	9,71	15,19	6.027,10	782,90	12.066,61	18.876,61	0,67 %
14.21	723	ORSE	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	un	16,00	6,45	2,07	0,27	5,42	7,76	33,12	4,32	86,72	124,16	0,00 %
14.22	8689	ORSE	Curva horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	1,00	17,75	6,93	0,91	13,52	21,36	6,93	0,91	13,52	21,36	0,00 %
14.23	15.018.0466-A	EMOP	ELETROCALHA PERFURADA,SEM TAMPA,TIPO "U",50X50MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORI OS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	80,20	77,37	34,67	4,61	53,83	93,11	2.780,53	369,72	4.317,17	7.467,42	0,26 %
14.24	7881	ORSE	Suporte vertical 50 x 50mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	65,00	13,75	6,93	0,91	8,71	16,55	450,45	59,15	566,15	1.075,75	0,04 %
14.25	072374	AGETOP CIVIL	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	Un	2,00	29,67	5,52	0,76	29,42	35,70	11,04	1,52	58,84	71,40	0,00 %
14.26	9524	ORSE	Tala plana perfurada 50mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) - Rev 01	un	72,00	5,36	3,47	0,45	2,53	6,45	249,84	32,40	182,16	464,40	0,02 %
14.27	726	ORSE	Terminal 50 x 50 mm para eletrocalha metalica (ref. vl 3.01-25 ge valemam ou similar)	un	3,00	5,60	2,77	0,35	3,62	6,74	8,31	1,05	10,86	20,22	0,00 %
14.28	95726	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (½''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	97,50	7,84	3,70	0,39	5,34	9,43	360,75	38,03	520,65	919,43	0,03 %
14.29	361	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 20mm (1/2")	un	10,00	4,88	2,42	0,30	3,15	5,87	24,20	3,00	31,50	58,70	0,00 %
14.30	355	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	m	2,10	19,69	9,01	1,18	13,50	23,69	18,92	2,48	28,35	49,75	0,00 %
14.31	353	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	26,40	12,56	6,93	0,91	7,27	15,11	182,95	24,02	191,93	398,90	0,01 %

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ESPIRITO SANTO, AGETOP CIVIL-03/2023 - GOIÁS, COMPESA-01/2023 - PERNAMBUCO, SUDECAP-10/2022 - MINAS GERAIS, EMOP-12/2022 - RIO DE JANEIRO E FDE-01/2023 - São Paulo
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material, Mão de Obra e Equipamento

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI				Total				Peso (%)
							M. O.	EQ.	MAT.	Total	M. O.	EQ.	MAT.	Total	
14.32	352	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 20mm (1/2")	m	53,90	10,47	5,88	0,77	5,95	12,60	316,93	41,50	320,71	679,14	0,02 %
14.33	361	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 20mm (1/2")	un	6,00	4,88	2,42	0,30	3,15	5,87	14,52	1,80	18,90	35,22	0,00 %
14.34	4429	ORSE	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	5,00	149,41	62,48	9,03	108,29	179,80	312,40	45,15	541,45	899,00	0,03 %
14.35	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	20,00	3,53	3,12	0,26	0,87	4,25	62,40	5,20	17,40	85,00	0,00 %
14.36	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	123,90	6,07	5,40	0,58	1,32	7,30	669,06	71,86	163,55	904,47	0,03 %
15			**REVESTIMENTOS**											**339.936,80**	**12,01 %**
15.1	1100129	CAERN	CAPIAÇO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:3, LARGURA DE 10 CM E ESPESSURA DE 2 CM - UTILIZADO EMALVENARIA/ESTRUTURA EXISTENTE. R_11/2020	M	250,80	18,08	12,42	1,63	7,71	21,76	3.114,94	408,80	1.933,67	5.457,41	0,19 %
15.2	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	3.511,20	3,83	2,08	0,21	2,32	4,61	7.303,30	737,35	8.145,98	16.186,63	0,57 %
15.3	C3023	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m²	1.023,45	29,60	16,99	2,46	16,17	35,62	17.388,42	2.517,69	16.549,18	36.455,29	1,29 %
15.4	3317	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	m²	2.429,57	33,26	20,20	2,92	16,91	40,03	49.077,31	7.094,34	41.084,04	97.255,69	3,44 %
15.5	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	1.023,45	65,45	17,94	2,36	58,46	78,76	18.360,69	2.415,34	59.830,89	80.606,92	2,85 %
15.6	2215	ORSE	Revestimento de piso ou parede com com pedra miracema, aplicada com argamassa industrializada ac-ii, exclusive regularização de base	m²	96,38	106,95	15,12	1,92	111,66	128,70	1.457,27	185,05	10.761,79	12.404,11	0,44 %
15.7	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	m²	859,90	88,49	14,76	5,16	86,57	106,49	12.692,12	4.437,08	74.441,55	91.570,75	3,24 %
16			**PISO**											**195.088,60**	**6,89 %**
16.1	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	64,50	420,15	71,84	13,88	419,89	505,61	4.633,68	895,26	27.082,91	32.611,85	1,15 %
16.2	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	m²	679,05	75,51	28,24	4,16	58,47	90,87	19.176,37	2.824,85	39.704,05	61.705,27	2,18 %
16.3	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	384,76	33,74	12,70	1,43	26,47	40,60	4.886,45	550,21	10.184,60	15.621,26	0,55 %
16.4	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	53,49	111,39	14,38	1,91	117,76	134,05	769,19	102,17	6.298,97	7.170,33	0,25 %
16.5	87250	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	200,11	51,91	12,49	1,60	48,38	62,47	2.499,37	320,18	9.681,32	12.500,87	0,44 %
16.6	92403	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	103,04	56,80	4,82	0,78	62,75	68,35	496,65	80,37	6.465,76	7.042,78	0,25 %

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ESPIRITO SANTO, AGETOP CIVIL-03/2023 - GOIÁS, COMPESA-01/2023 - PERNAMBUCO, SUDECAP-10/2022 - MINAS GERAIS, EMOP-12/2022 - RIO DE JANEIRO E FDE-01/2023 - São Paulo
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material, Mão de Obra e Equipamento

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI				Total				Peso (%)
							M. O.	EQ.	MAT.	Total	M. O.	EQ.	MAT.	Total	
16.7	7324	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m²	32,03	109,69	24,08	3,84	104,08	132,00	771,28	123,00	3.333,68	4.227,96	0,15 %
16.8	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	167,29	53,56	12,85	1,84	49,76	64,45	2.149,68	307,81	8.324,35	10.781,84	0,38 %
16.9	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	496,87	72,63	18,69	7,96	60,75	87,40	9.286,50	3.955,09	30.184,85	43.426,44	1,53 %
17			**COBERTURA**											**265.802,84**	**9,39 %**
17.1	298	ORSE	Calha em alvenaria / concreto, impermeabilizada c/ manta asfáltica - Rev 01	m²	76,65	243,72	66,75	9,04	217,50	293,29	5.116,39	692,92	16.671,37	22.480,68	0,79 %
17.2	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	26,50	155,22	18,39	2,59	165,81	186,79	487,34	68,64	4.393,96	4.949,94	0,17 %
17.3	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	176,10	48,17	5,24	0,72	52,01	57,97	922,76	126,79	9.158,97	10.208,52	0,36 %
17.4	92566	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	m²	579,63	23,71	3,71	0,41	24,41	28,53	2.150,43	237,65	14.148,76	16.536,84	0,58 %
17.5	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	579,63	60,94	4,65	0,63	68,06	73,34	2.695,28	365,17	39.449,61	42.510,06	1,50 %
17.6	100775	SINAPI	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	5.091,31	16,23	1,23	2,44	15,86	19,53	6.262,31	12.422,80	80.748,17	99.433,28	3,51 %
17.7	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	220,94	80,21	2,90	0,39	93,23	96,52	640,73	86,17	20.598,23	21.325,13	0,75 %
17.8	C0993	SEINFRA	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm	M	13,25	56,16	6,82	0,62	60,14	67,58	90,37	8,22	796,85	895,44	0,03 %
17.9	8637	ORSE	Chapim de concreto pré-moldado	m	219,95	65,64	10,83	1,31	66,85	78,99	2.382,06	288,13	14.703,66	17.373,85	0,61 %
17.10	4850	ORSE	Impermeabilizaçao com vedapren parede ou similar, 03 demaõs	m²	108,38	36,50	8,23	1,61	34,08	43,92	891,97	174,49	3.693,59	4.760,05	0,17 %
17.11	03.05.010	FDE	PILAR DE MADEIRA (PASSAGEM COBERTA)	UN	6,00	640,04	182,63	20,99	566,60	770,22	1.095,78	125,94	3.399,60	4.621,32	0,16 %
17.12	C2678	SEINFRA	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	M	267,30	64,38	25,96	3,28	48,23	77,47	6.939,11	876,74	12.891,88	20.707,73	0,73 %
18			**ESQUADRIAS**											**279.210,27**	**9,87 %**
18.1	1090068	CAERN	PORTA DE MADEIRA EM FICHAS OU MAÇICA DE GIRO, COM BATENTE,ALIZARES, FECHADURA E DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. R_05/2021	M²	51,03	914,58	126,13	16,92	957,56	1.100,61	6.436,41	863,43	48.864,29	56.164,13	1,98 %
18.2	071104	IOPES	Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento	m²	175,07	600,48	97,17	14,02	611,43	722,62	17.011,55	2.454,48	107.043,05	126.509,08	4,47 %

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ESPIRITO SANTO, AGETOP CIVIL-03/2023 - GOIÁS, COMPESA-01/2023 - PERNAMBUCO, SUDECAP-10/2022 - MINAS GERAIS, EMOP-12/2022 - RIO DE JANEIRO E SIDE-01/2023 - São Paulo
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material, Mão de Obra e Equipamento

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI				Total				Peso (%)
							M. O.	EQ.	MAT.	Total	M. O.	EQ.	MAT.	Total	
18.3	C3659	SEINFRA	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	m²	6,72	388,81	32,82	2,39	432,68	467,89	220,55	16,06	2.907,61	3.144,22	0,11 %
18.4	2120101	CAERN	PORTA EM VIDRO TEMPERADO 10MM, INCOLOR, INCLUSIVE FERRAGENS DE FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PUXADOR. INC_11/2021	M²	23,11	695,38	-	-	836,82	836,82	-	-	19.338,91	19.338,91	0,68 %
18.5	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	14,43	538,53	10,11	1,33	636,63	648,07	145,89	19,19	9.186,57	9.351,65	0,33 %
18.6	C4830	SEINFRA	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	m²	32,03	421,40	101,58	0,18	405,35	507,11	3.253,61	5,77	12.983,35	16.242,73	0,57 %
18.7	11941	ORSE	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, de correr, exclusive vidro	m²	46,20	499,89	31,61	0,11	569,85	601,57	1.460,38	5,08	26.327,07	27.792,53	0,98 %
18.8	11944	ORSE	Janela em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo guilhotina, exclusive vidro	m²	0,80	299,96	43,48	4,65	312,84	360,97	34,78	3,72	250,28	288,78	0,01 %
18.9	102154	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021	m²	74,03	228,74	13,80	2,34	259,13	275,27	1.021,61	173,23	19.183,40	20.378,24	0,72 %
19			**PINTURA**											**97.607,74**	**3,45 %**
19.1	8623	ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1	m²	294,53	17,97	13,15	2,57	5,91	21,63	3.873,07	756,94	1.740,67	6.370,68	0,23 %
19.2	8624	ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	m²	1.198,72	17,75	10,06	1,95	9,35	21,36	12.059,12	2.337,50	11.208,04	25.604,66	0,90 %
19.3	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	2.429,57	2,19	0,95	0,17	1,52	2,64	2.308,09	413,03	3.692,94	6.414,06	0,23 %
19.4	C2897	SEINFRA	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	m²	127,58	7,83	5,15	1,01	3,26	9,42	657,04	128,86	415,90	1.201,80	0,04 %
19.5	2285	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais - Rev 03	m²	294,53	16,06	10,52	2,04	6,77	19,33	3.098,46	600,84	1.993,96	5.693,26	0,20 %
19.6	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	2.022,41	11,15	4,63	0,88	7,91	13,42	9.363,76	1.779,72	15.997,26	27.140,74	0,96 %
19.7	102220	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	127,58	13,64	7,83	1,52	7,06	16,41	998,95	193,92	900,72	2.093,59	0,07 %
19.8	2311	ORSE	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	m²	594,11	29,09	15,78	3,05	16,18	35,01	9.375,06	1.812,04	9.612,69	20.799,79	0,74 %
19.9	102213	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	106,92	17,79	9,71	1,90	9,80	21,41	1.038,19	203,15	1.047,82	2.289,16	0,08 %
20			**DIVERSOS**											**31.890,97**	**1,13 %**
20.1	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	350,35	22,27	2,17	397,17	421,61	178,16	17,36	3.177,36	3.372,88	0,12 %
20.2	101905	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	7,00	202,16	14,31	1,44	227,53	243,28	100,17	10,08	1.592,71	1.702,96	0,06 %
20.3	101910	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	7,00	268,79	14,31	1,44	307,71	323,46	100,17	10,08	2.153,97	2.264,22	0,08 %
20.4	9718	ORSE	Espelho de cristal 4mm com moldura de alumínio	m²	2,80	531,96	9,64	1,38	629,14	640,16	26,99	3,86	1.761,60	1.792,45	0,06 %

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ESPIRITO SANTO, AGETOP CIVIL-03/2023 - GOIÁS, COMPESA-01/2023 - PERNAMBUCO, SUDECAP-10/2022 - MINAS GERAIS, EMOP-12/2022 - RIO DE JANEIRO E FDE-01/2023 - São Paulo
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material, Mão de Obra e Equipamento

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI				Total				Peso (%)
							M. O.	EQ.	MAT.	Total	M. O.	EQ.	MAT.	Total	
20.5	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	27,93	560,93	77,91	6,32	590,79	675,02	2.176,03	176,52	16.500,76	18.853,31	0,67 %
20.6	2220077	CAERN	LIMPEZA FINAL DE OBRA. INC_05/2019	M²	1.093,88	2,97	1,60	0,30	1,67	3,57	1.750,21	328,16	1.826,78	3.905,15	0,14 %
										Totais ->	***617.604,83***	***114.665,32***	***2.097.447,35***	***2.829.717,50***	
											21,83%	***4,05%***	***74,12%***	***100,00%***	

Vanisa Sousa Silva

VANISA SOUSA SILVA
ENG. CIVIL - CREA 6436-D/PB
Registro Nacional 160192689-8
CPF 884.536.264-72

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ESPIRITO SANTO, AGETOP CIVIL-03/2023 - GOIÁS, COMPESA-01/2023 - PERNAMBUCO, SUDECAP-10/2022 - MINAS GERAIS, EMOP-12/2022 - RIO DE JANEIRO E SIDE-01/2023 - São Paulo
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	2010054	CAERN	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO. INC_05/2020	201	M²	1,0000000		400,40	400,40
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		22,44	22,44
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000		15,65	31,30
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000		387,68	3,87
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000		7,45	7,45
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000		14,47	57,88
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000		275,00	275,00
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000		22,38	2,46
				MO sem LS =>	35,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,82
				Valor do BDI =>	81,44			Valor com BDI =>	481,84

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	4177	ORSE	Locação de construção de edificação acima de 1000 m2, inclusive execução de gabarito de madeira	Locação de Edificações	m²	1,0000000		5,60	5,60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000		15,65	0,62
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000		22,44	0,89
Insumo	00004430	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0900000		13,70	1,23
Insumo	00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0200000		39,94	0,79
Insumo	00005067	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	0,0120000		23,85	0,28
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1100000		16,36	1,79
				MO sem LS =>	1,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,03
				Valor do BDI =>	1,14			Valor com BDI =>	6,74

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	1010012	CAERN	LOCAÇÃO DE MURO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA.R_11/2020	101	M	1,0000000		1,52	1,52
Composição Auxiliar	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0040000		11,34	0,04
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0080000		22,44	0,17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0080000		15,65	0,12
Composição Auxiliar	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0040000		41,89	0,16
Insumo	00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0040000		39,94	0,15
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0180000		26,79	0,48
Insumo	00005067	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	0,0024000		23,85	0,05
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0220000		16,36	0,35
				MO sem LS =>	0,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,38
				Valor do BDI =>	0,31			Valor com BDI =>	1,83

3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C2781	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIS E	m³	1,0000000		54,77	54,77
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5000000		15,65	54,77
				MO sem LS =>	33,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,25
				Valor do BDI =>	11,14			Valor com BDI =>	65,91

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		45,44	45,44
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,9040000		15,65	45,44
				MO sem LS =>	27,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,58
				Valor do BDI =>	9,24			Valor com BDI =>	54,68

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000		30,32	30,32
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000		15,65	10,17
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2740000		37,27	10,21
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2540000		30,23	7,67
Composição Auxiliar	95606	SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000		2,27	2,27
				MO sem LS =>	19,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,23
				Valor do BDI =>	6,17			Valor com BDI =>	36,49

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ESPIRITO SANTO, AGETOP CIVIL-03/2023 - GOIÁS, COMPESA-01/2023 - PERNAMBUCO, SUDECAP-10/2022 - MINAS GERAIS, EMOP-12/2022 - RIO DE JANEIRO E SIDE-01/2023 - São Paulo
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

Composições Analíticas com Preço Unitário

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94305	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000		63,32	63,32
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0330000		215,18	7,10
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0440000		86,87	3,82
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0060000		324,46	1,94
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0030000		66,48	0,19
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0420000		15,65	0,65
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0610000		37,27	2,27
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0570000		30,23	1,72
Insumo	00006079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2500000		36,51	45,63
				MO sem LS => 5,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,62	
				Valor do BDI => 12,88			Valor com BDI =>	76,20	

4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	1030022	CAERN	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO CERÂMICO DE 8 FUROS EARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:6). R_11/2020	103	M³	1,0000000		509,98	509,98
Composição Auxiliar	87283	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,1300000		441,35	57,37
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,3440000		23,55	196,50
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,1720000		15,65	65,29
Insumo	00007271	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L XA X C)	Material	UN	307,7870100		0,62	190,82
				MO sem LS => 194,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	194,84	
				Valor do BDI => 103,73			Valor com BDI =>	613,71	

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103800	SINAPI	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		475,18	475,18
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2158000		23,55	52,18
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,1021000		15,65	48,54
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,4412000		579,19	255,53
Insumo	00004730	SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,9086000		130,90	118,93
				MO sem LS => 103,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	103,54	
				Valor do BDI => 96,65			Valor com BDI =>	571,83	

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		13,55	13,55
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0220000		15,73	0,34
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0680000		25,06	1,70
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		10,75	10,75
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3060000		0,22	0,06
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000		28,00	0,70
				MO sem LS => 1,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,55	
				Valor do BDI => 2,76			Valor com BDI =>	16,31	

4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		15,98	15,98
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000		15,73	0,45
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000		25,06	2,23
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		12,50	12,50
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4655000		0,22	0,10
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000		28,00	0,70
				MO sem LS => 2,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,10	
				Valor do BDI => 3,25			Valor com BDI =>	19,23	

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ESPIRITO SANTO, AGETOP CIVIL-03/2023 - GOIÁS, COMPESA-01/2023 - PERNAMBUCO, SUDECAP-10/2022 - MINAS GERAIS, EMOP-12/2022 - RIO DE JANEIRO E SIDE-01/2023 - São Paulo
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

Composições Analíticas com Preço Unitário

4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		17,76	17,76
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0375000		15,73	0,58
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1155000		25,06	2,89
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		13,44	13,44
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7240000		0,22	0,15
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000		28,00	0,70
				MO sem LS => 2,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,83	
				Valor do BDI => 3,61			Valor com BDI =>	21,37	

4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		19,76	19,76
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0635000		15,73	0,99
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1945000		25,06	4,87
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		12,77	12,77
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,9665000		0,22	0,43
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000		28,00	0,70
				MO sem LS => 5,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,39	
				Valor do BDI => 4,02			Valor com BDI =>	23,78	

4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000		88,84	88,84
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5890000		18,63	10,97
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4130000		22,44	31,70
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0180000		30,66	0,55
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0140000		29,46	0,41
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000		6,91	0,11
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6250000		14,47	9,04
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,9240000		5,06	4,67
Insumo	00005074	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,0110000		25,07	0,27
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0590000		28,25	29,91
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0440000		27,62	1,21
				MO sem LS => 31,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,14	
				Valor do BDI => 18,07			Valor com BDI =>	106,91	

4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000		77,10	77,10
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4710000		18,63	8,77
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1450000		22,44	25,69
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0170000		30,66	0,52
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0140000		29,46	0,41
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000		6,91	0,11
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6050000		14,47	8,75
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5670000		5,06	2,86
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0260000		22,81	0,59
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0080000		28,25	28,47
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0340000		27,62	0,93
				MO sem LS => 25,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,28	
				Valor do BDI => 15,68			Valor com BDI =>	92,78	

4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		499,49	499,49
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2958000		15,65	35,92
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4490000		25,49	36,93
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7458000		1,81	1,34

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ESPIRITO SANTO, AGETOP CIVIL-03/2023 - GOIÁS, COMPESA-01/2023 - PERNAMBUCO, SUDECAP-10/2022 - MINAS GERAIS, EMOP-12/2022 - RIO DE JANEIRO E SIDE-01/2023 - São Paulo
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7032000		0,38	0,26
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7078000		100,00	70,78
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	388,8826000		0,70	272,21
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5892000		139,26	82,05
				MO sem LS =>	51,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,29
				Valor do BDI =>	101,60			Valor com BDI =>	601,09

4.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		230,55	230,55
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000		22,44	55,17
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000		23,55	57,90
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,3770000		15,65	115,45
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0420000		1,28	1,33
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,4170000		0,50	0,70
				MO sem LS =>	152,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	152,52
				Valor do BDI =>	46,89			Valor com BDI =>	277,44

4.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104488	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		2.835,81	2.835,81
Composição Auxiliar	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1235000		645,80	79,75
Composição Auxiliar	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,8363000		647,95	541,88
Composição Auxiliar	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,7743000		148,40	114,90
Composição Auxiliar	92451	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2,5818000		226,88	585,75
Composição Auxiliar	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	4,6375000		69,93	324,30
Composição Auxiliar	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,7682000		16,67	46,14
Composição Auxiliar	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,6902000		16,39	44,09
Composição Auxiliar	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,9776000		15,84	15,48
Composição Auxiliar	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	20,3576000		14,39	292,94
Composição Auxiliar	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	7,9742000		12,23	97,52
Composição Auxiliar	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,4283000		11,95	29,01
Composição Auxiliar	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	4,2644000		13,73	58,55
Composição Auxiliar	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	7,7183000		16,23	125,26
Composição Auxiliar	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	13,3167000		15,94	212,26
Composição Auxiliar	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	6,7665000		15,40	104,20
Composição Auxiliar	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,6398000		95,41	61,04
Composição Auxiliar	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,1927000		19,76	3,80
Composição Auxiliar	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,3324000		18,82	6,25
Composição Auxiliar	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,1753000		17,76	3,11
Composição Auxiliar	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,6637000		15,98	42,56
Composição Auxiliar	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,4606000		13,55	19,79
Composição Auxiliar	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0402000		677,38	27,23
				MO sem LS =>	357,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	357,34
				Valor do BDI =>	576,80			Valor com BDI =>	3.412,61

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ESPIRITO SANTO, AGETOP CIVIL-03/2023 - GOIÁS, COMPESA-01/2023 - PERNAMBUCO, SUDECAP-10/2022 - MINAS GERAIS, EMOP-12/2022 - RIO DE JANEIRO E SIDE-01/2023 - São Paulo
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

Composições Analíticas com Preço Unitário

4.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		420,15	420,15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2858000		15,65	98,37
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8538000		100,00	85,38
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	218,9300000		0,70	153,25
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5971000		139,26	83,15
				MO sem LS => 59,71		LS => 0,00	MO com LS =>	59,71	
				Valor do BDI => 85,46			Valor com BDI =>	505,61	

4.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000		37,74	37,74
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0850000		15,56	1,32
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4220000		23,55	9,93
Insumo	00000626	SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	Material	KG	1,5000000		17,66	26,49
				MO sem LS => 8,06		LS => 0,00	MO com LS =>	8,06	
				Valor do BDI => 7,68			Valor com BDI =>	45,42	

5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		12,23	12,23
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0042000		15,73	0,06
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0257000		25,06	0,64
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		10,75	10,75
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000		0,22	0,08
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000		28,00	0,70
				MO sem LS => 0,59		LS => 0,00	MO com LS =>	0,59	
				Valor do BDI => 2,49			Valor com BDI =>	14,72	

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		14,39	14,39
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0064000		15,73	0,10
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0392000		25,06	0,98
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		12,50	12,50
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000		0,22	0,11
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000		28,00	0,70
				MO sem LS => 0,96		LS => 0,00	MO com LS =>	0,96	
				Valor do BDI => 2,93			Valor com BDI =>	17,32	

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		11,86	11,86
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0023000		15,73	0,03
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0143000		25,06	0,35
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		10,75	10,75
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,1470000		0,22	0,03
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000		28,00	0,70
				MO sem LS => 0,36		LS => 0,00	MO com LS =>	0,36	
				Valor do BDI => 2,41			Valor com BDI =>	14,27	

5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		13,97	13,97
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0042000		15,73	0,06
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0259000		25,06	0,64
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		12,50	12,50
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3570000		0,22	0,07
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000		28,00	0,70
				MO sem LS => 0,68		LS => 0,00	MO com LS =>	0,68	
				Valor do BDI => 2,84			Valor com BDI =>	16,81	

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ESPIRITO SANTO, AGETOP CIVIL-03/2023 - GOIÁS, COMPESA-01/2023 - PERNAMBUCO, SUDECAP-10/2022 - MINAS GERAIS, EMOP-12/2022 - RIO DE JANEIRO E SIDE-01/2023 - São Paulo
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

Composições Analíticas com Preço Unitário

5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		15,84	15,84
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0092000		15,73	0,14
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0561000		25,06	1,40
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		13,44	13,44
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000		0,22	0,16
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000		28,00	0,70
				MO sem LS =>	1,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,45
				Valor do BDI =>	3,22			Valor com BDI =>	19,06

5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		15,40	15,40
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0066000		15,73	0,10
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0403000		25,06	1,00
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		13,44	13,44
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7280000		0,22	0,16
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000		28,00	0,70
				MO sem LS =>	1,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,13
				Valor do BDI =>	3,13			Valor com BDI =>	18,53

5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		16,39	16,39
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0129000		15,73	0,20
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0790000		25,06	1,97
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		13,31	13,31
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000		0,22	0,21
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000		28,00	0,70
				MO sem LS =>	2,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,22
				Valor do BDI =>	3,33			Valor com BDI =>	19,72

5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		15,94	15,94
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0098000		15,73	0,15
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0597000		25,06	1,49
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		13,31	13,31
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,3330000		0,22	0,29
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000		28,00	0,70
				MO sem LS =>	1,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,82
				Valor do BDI =>	3,24			Valor com BDI =>	19,18

5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104111	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		22,27	22,27
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0505000		15,73	0,79
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3094000		25,06	7,75
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		12,77	12,77
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000		0,22	0,26
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000		28,00	0,70
				MO sem LS =>	7,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,42
				Valor do BDI =>	4,53			Valor com BDI =>	26,80

5.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		16,23	16,23
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0136000		15,73	0,21
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0836000		25,06	2,09

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ESPIRITO SANTO, AGETOP CIVIL-03/2023 - GOIÁS, COMPESA-01/2023 - PERNAMBUCO, SUDECAP-10/2022 - MINAS GERAIS, EMOP-12/2022 - RIO DE JANEIRO E SINDE-01/2023 - São Paulo
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		12,77	12,77
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,1180000		0,22	0,46
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000		28,00	0,70
				MO sem LS =>	2,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,84
				Valor do BDI =>	3,30			Valor com BDI =>	19,53

5.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000		87,45	87,45
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1590000		18,63	2,96
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8660000		22,44	19,43
Composição Auxiliar	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,2630000		207,11	54,46
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000		6,91	0,06
Insumo	00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	MES	0,1960000		9,10	1,78
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	0,3930000		14,00	5,50
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000		3,50	2,74
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000		27,62	0,52
				MO sem LS =>	23,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,99
				Valor do BDI =>	17,79			Valor com BDI =>	105,24

5.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000		179,30	179,30
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1790000		18,63	3,33
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7920000		22,44	17,77
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0560000		30,66	1,71
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2240000		29,46	6,59
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,2280000		5,06	21,39
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1280000		22,38	2,86
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,4480000		28,25	125,65
				MO sem LS =>	21,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,90
				Valor do BDI =>	36,47			Valor com BDI =>	215,77

5.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92520	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000		73,38	73,38
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1720000		18,63	3,20
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9390000		22,44	21,07
Composição Auxiliar	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1950000		65,27	12,72
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000		6,91	0,06
Insumo	00040270	SINAPI	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	Material	M	0,0950000		125,53	11,92
Insumo	00040291	SINAPI	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DIREITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS	Equipamento	MES	0,0500000		488,38	24,41
				MO sem LS =>	17,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,59
				Valor do BDI =>	14,93			Valor com BDI =>	88,31

5.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	1040072	CAERN	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), VÃO ATÉ 6,00 M. R_11/2020	104	M²	1,0000000		184,18	184,18
Composição Auxiliar	103674	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0540000		663,78	35,84
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5010000		22,44	11,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3540000		15,65	5,54
Composição Auxiliar	92273	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0,9700000		22,98	22,29
Insumo	00003742	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 6,00 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0000000		71,97	71,97
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,8700000		19,36	36,20
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0400000		27,62	1,10
				MO sem LS =>	15,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,87
				Valor do BDI =>	37,46			Valor com BDI =>	221,64

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ESPIRITO SANTO, AGETOP CIVIL-03/2023 - GOIÁS, COMPESA-01/2023 - PERNAMBUCO, SUDECAP-10/2022 - MINAS GERAIS, EMOP-12/2022 - RIO DE JANEIRO E SINDE-01/2023 - São Paulo
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

Composições Analíticas com Preço Unitário

5.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104487	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_11/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		2.855,57	2.855,57
Composição Auxiliar	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1445000		645,80	93,31
Composição Auxiliar	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,7623000		647,95	493,93
Composição Auxiliar	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,5027000		87,45	131,41
Composição Auxiliar	92455	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2,0916000		187,37	391,90
Composição Auxiliar	92514	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	5,0823000		53,17	270,22
Composição Auxiliar	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,6967000		16,67	44,95
Composição Auxiliar	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0504000		16,39	17,21
Composição Auxiliar	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,5540000		15,84	8,77
Composição Auxiliar	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	19,8152000		14,39	285,14
Composição Auxiliar	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	4,6157000		12,23	56,45
Composição Auxiliar	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	8,0102000		16,23	130,00
Composição Auxiliar	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	13,8202000		15,94	220,29
Composição Auxiliar	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	8,5686000		15,40	131,95
Composição Auxiliar	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	3,5856000		95,41	342,10
Composição Auxiliar	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,4461000		19,76	8,81
Composição Auxiliar	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,7697000		18,82	14,48
Composição Auxiliar	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,4060000		17,76	7,21
Composição Auxiliar	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	6,1683000		15,98	98,56
Composição Auxiliar	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	3,3822000		13,55	45,82
Composição Auxiliar	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0931000		677,38	63,06
				MO sem LS => 450,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	450,30	
				Valor do BDI => 580,82			Valor com BDI =>	3.436,39	

6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000		72,18	72,18
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0091000		454,57	4,13
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6100000		23,55	37,91
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8050000		15,65	12,59
Insumo	00007271	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L XA X C)	Material	UN	28,3100000		0,62	17,55
				MO sem LS => 36,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,21	
				Valor do BDI => 14,68			Valor com BDI =>	86,86	

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93188	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000		94,31	94,31
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3860000		23,55	9,09
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1930000		15,65	3,02
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,3000000		179,30	53,79
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,3080000		12,77	3,93
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0120000		454,68	5,45
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0050000		6,91	0,03

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ESPIRITO SANTO, AGETOP CIVIL-03/2023 - GOIÁS, COMPESA-01/2023 - PERNAMBUCO, SUDECAP-10/2022 - MINAS GERAIS, EMOP-12/2022 - RIO DE JANEIRO E SIDE-01/2023 - São Paulo
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2220000		14,47	17,68
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000		0,22	1,32
				MO sem LS => 15,94		LS => 0,00	MO com LS =>	15,94	
				Valor do BDI => 19,18			Valor com BDI =>	113,49	

6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93189	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000		111,05	111,05
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000		23,55	8,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1750000		15,65	2,73
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,4000000		179,30	71,72
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,7900000		13,44	10,61
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0240000		454,68	10,91
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0070000		6,91	0,04
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3790000		14,47	5,48
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000		0,22	1,32
				MO sem LS => 17,78		LS => 0,00	MO com LS =>	17,78	
				Valor do BDI => 22,59			Valor com BDI =>	133,64	

6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93186	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000		95,69	95,69
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3760000		23,55	8,85
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1880000		15,65	2,94
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,3500000		179,30	62,75
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,4900000		13,31	6,52
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0180000		454,68	8,18
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0060000		6,91	0,04
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3520000		14,47	5,09
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000		0,22	1,32
				MO sem LS => 17,02		LS => 0,00	MO com LS =>	17,02	
				Valor do BDI => 19,46			Valor com BDI =>	115,15	

6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000		109,06	109,06
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000		23,55	8,47
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000		15,65	2,81
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,4000000		179,30	71,72
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,7900000		13,44	10,61
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0240000		454,68	10,91
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0070000		6,91	0,04
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2200000		14,47	3,18
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000		0,22	1,32
				MO sem LS => 18,00		LS => 0,00	MO com LS =>	18,00	
				Valor do BDI => 22,18			Valor com BDI =>	131,24	

6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93196	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000		90,60	90,60
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3760000		23,55	8,85
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1880000		15,65	2,94
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,3500000		179,30	62,75
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,4900000		13,31	6,52
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0180000		454,68	8,18
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0060000		6,91	0,04

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ESPIRITO SANTO, AGETOP CIVIL-03/2023 - GOIÁS, COMPESA-01/2023 - PERNAMBUCO, SUDECAP-10/2022 - MINAS GERAIS, EMOP-12/2022 - RIO DE JANEIRO E SIDE-01/2023 - São Paulo
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	6,0000000		0,22	1,32
				MO sem LS =>	17,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,02	
				Valor do BDI =>	18,43			Valor com BDI =>	109,03	

6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93197	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		M	1,0000000		101,79	101,79
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3600000		23,55	8,47
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1800000		15,65	2,81
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m²	0,4000000		179,30	71,72
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	0,4900000		13,31	6,52
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	0,0240000		454,68	10,91
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material		L	0,0070000		6,91	0,04
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	6,0000000		0,22	1,32
				MO sem LS =>	18,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,05	
				Valor do BDI =>	20,70			Valor com BDI =>	122,49	

6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	11396	ORSE	Cobogo cimento tipo "veneziana", dim: 40 x 40 x 9cm	Elementos Vazados		m²	1,0000000		108,10	108,10
Composição Auxiliar	7728	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-7 (1:4) - 1 saco cimento 50kg / 4 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas		m³	0,0055000		473,70	2,60
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,9000000		23,55	21,19
Insumo	12316	ORSE	Cobogo cimento tipo "veneziana", dim: 40 x 40 x 9cm un	Material		un	6,2500000		13,49	84,31
				MO sem LS =>	15,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,91	
				Valor do BDI =>	21,99			Valor com BDI =>	130,09	

7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	41.31.040	CPOS/CDHU	Luminária LED retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3690 a 4800 lm, potência de 38 W a 41 W	41,31		UN	1,0000000		53,81	53,81
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4000000		15,97	6,38
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4000000		25,63	10,25
Insumo	B.07.000.049501	CPOS/CDHU	Fita isolante de 20 m, ref. 3M Scoth 33MR ou equivalente - uso especial	Material		UN	0,0100000		26,97	0,26
Insumo	P.15.000.034118	CPOS/CDHU	Luminária LED retangular, sobrepor, de 38 a 41W, 3690 a 4800 lm, 220V, temper. cor 4000K, difusor translúcido, AL 0756 Ajalumi, SM-755/2LED LC ARM, FSA-72 Lumalux, PL PL 389/2LED19 ON TL Prolumi, LHT42-S4000840 Lumicenter ou equivalente	Material		UN	1,0000000		36,92	36,92
				MO sem LS =>	11,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,58	
				Valor do BDI =>	10,94			Valor com BDI =>	64,75	

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101654	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		UN	1,0000000		284,99	284,99
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,2388000		272,32	65,03
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2381000		15,97	3,80
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2381000		25,63	6,10
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	0,0140000		2,94	0,04
Insumo	00042244	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	Material		UN	1,0000000		210,02	210,02
				MO sem LS =>	11,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,03	
				Valor do BDI =>	57,97			Valor com BDI =>	342,96	

7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	13178	ORSE	Arandela uso externo lampada Led 18W G-light ou similar	Luminárias Externas		un	1,0000000		71,20	71,20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000		15,65	15,65
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000		25,63	25,63
Insumo	13965	ORSE	Arandela uso externo lampada Led 18W G-light ou similar Un	Material		Un	1,0000000		29,92	29,92
				MO sem LS =>	28,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,82	
				Valor do BDI =>	14,48			Valor com BDI =>	85,68	

7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		M	1,0000000		2,76	2,76
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0230000		15,97	0,36
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0230000		25,63	0,58

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ESPIRITO SANTO, AGETOP CIVIL-03/2023 - GOIÁS, COMPESA-01/2023 - PERNAMBUCO, SUDECAP-10/2022 - MINAS GERAIS, EMOP-12/2022 - RIO DE JANEIRO E SIDE-01/2023 - São Paulo
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,2434000		1,45	1,80
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000		2,94	0,02
				MO sem LS => 0,66		LS => 0,00	MO com LS =>	0,66	
				Valor do BDI => 0,56			Valor com BDI =>	3,32	

7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000		4,06	4,06
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000		15,97	0,46
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000		25,63	0,74
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000		2,29	2,84
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000		2,94	0,02
				MO sem LS => 0,84		LS => 0,00	MO com LS =>	0,84	
				Valor do BDI => 0,83			Valor com BDI =>	4,89	

7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000		6,35	6,35
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000		15,97	0,62
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000		25,63	0,99
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,2434000		3,80	4,72
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000		2,94	0,02
				MO sem LS => 1,12		LS => 0,00	MO com LS =>	1,12	
				Valor do BDI => 1,29			Valor com BDI =>	7,64	

7.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000		8,91	8,91
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000		15,97	0,81
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000		25,63	1,30
Insumo	00000982	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,2434000		5,46	6,78
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000		2,94	0,02
				MO sem LS => 1,47		LS => 0,00	MO com LS =>	1,47	
				Valor do BDI => 1,81			Valor com BDI =>	10,72	

7.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000		16,15	16,15
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0760000		15,97	1,21
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0760000		25,63	1,94
Insumo	00000980	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,2434000		10,44	12,98
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000		2,94	0,02
				MO sem LS => 2,19		LS => 0,00	MO com LS =>	2,19	
				Valor do BDI => 3,28			Valor com BDI =>	19,43	

7.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000		23,29	23,29
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1140000		15,97	1,82
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1140000		25,63	2,92
Insumo	00000979	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,2434000		14,91	18,53
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000		2,94	0,02
				MO sem LS => 3,30		LS => 0,00	MO com LS =>	3,30	
				Valor do BDI => 4,74			Valor com BDI =>	28,03	

7.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		27,48	27,48
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0608000		15,97	0,97
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0608000		25,63	1,55
Insumo	00000996	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	1,0150000		24,58	24,94

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ESPIRITO SANTO, AGETOP CIVIL-03/2023 - GOIÁS, COMPESA-01/2023 - PERNAMBUCO, SUDECAP-10/2022 - MINAS GERAIS, EMOP-12/2022 - RIO DE JANEIRO E SINDE-01/2023 - São Paulo
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	0,0090000		2,94	0,02
				MO sem LS =>	1,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,75	
				Valor do BDI =>	5,59			Valor com BDI =>	33,07	

7.11	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93002	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 300 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		M	1,0000000		330,37	330,37
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3044000		15,97	4,86
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3044000		25,63	7,80
Insumo	00001001	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 300 MM2	Material		M	1,0150000		313,00	317,69
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	0,0090000		2,94	0,02
				MO sem LS =>	8,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,82	
				Valor do BDI =>	67,20			Valor com BDI =>	397,57	

7.12	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92996	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		M	1,0000000		157,15	157,15
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1715000		15,97	2,73
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1715000		25,63	4,39
Insumo	00000999	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 150 MM2	Material		M	1,0150000		147,80	150,01
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	0,0090000		2,94	0,02
				MO sem LS =>	4,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,96	
				Valor do BDI =>	31,96			Valor com BDI =>	189,11	

7.13	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		UN	1,0000000		26,13	26,13
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		UN	1,0000000		9,69	9,69
Composição Auxiliar	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		UN	1,0000000		16,44	16,44
				MO sem LS =>	10,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,42	
				Valor do BDI =>	5,31			Valor com BDI =>	31,44	

7.14	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		UN	1,0000000		31,73	31,73
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		UN	1,0000000		9,69	9,69
Composição Auxiliar	91954	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		UN	1,0000000		22,04	22,04
				MO sem LS =>	12,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,88	
				Valor do BDI =>	6,45			Valor com BDI =>	38,18	

7.15	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		UN	1,0000000		40,00	40,00
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		UN	1,0000000		9,69	9,69
Composição Auxiliar	91958	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		UN	1,0000000		30,31	30,31
				MO sem LS =>	15,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,34	
				Valor do BDI =>	8,14			Valor com BDI =>	48,14	

7.16	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		UN	1,0000000		36,31	36,31
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0168000		15,97	0,26
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0168000		25,63	0,43
Insumo	00002510	SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Material		UN	1,0000000		35,56	35,56
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	0,0210000		2,94	0,06
				MO sem LS =>	0,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,48	
				Valor do BDI =>	7,39			Valor com BDI =>	43,70	

7.17	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		UN	1,0000000		27,49	27,49
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		UN	1,0000000		9,69	9,69
Composição Auxiliar	91998	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		UN	1,0000000		17,80	17,80
				MO sem LS =>	10,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,70	
				Valor do BDI =>	5,59			Valor com BDI =>	33,08	

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ESPIRITO SANTO, AGETOP CIVIL-03/2023 - GOIÁS, COMPESA-01/2023 - PERNAMBUCO, SUDECAP-10/2022 - MINAS GERAIS, EMOP-12/2022 - RIO DE JANEIRO E FDE-01/2023 - São Paulo
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

Composições Analíticas com Preço Unitário

7.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		30,61	30,61
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		9,69	9,69
Composição Auxiliar	91994	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		20,92	20,92
				MO sem LS => 12,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,88	
				Valor do BDI => 6,23			Valor com BDI =>	36,84	

7.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		48,96	48,96
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		9,69	9,69
Composição Auxiliar	92002	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		39,27	39,27
				MO sem LS => 20,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,27	
				Valor do BDI => 9,96			Valor com BDI =>	58,92	

7.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		38,68	38,68
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		9,69	9,69
Composição Auxiliar	91990	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		28,99	28,99
				MO sem LS => 18,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,50	
				Valor do BDI => 7,87			Valor com BDI =>	46,55	

7.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		29,66	29,66
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		9,69	9,69
Composição Auxiliar	91999	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		19,97	19,97
				MO sem LS => 10,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,70	
				Valor do BDI => 6,03			Valor com BDI =>	35,69	

7.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		40,85	40,85
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		9,69	9,69
Composição Auxiliar	91991	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		31,16	31,16
				MO sem LS => 18,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,50	
				Valor do BDI => 8,31			Valor com BDI =>	49,16	

7.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		9,08	9,08
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1640000		15,97	2,61
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1640000		25,63	4,20
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0009000		579,19	0,52
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000		1,75	1,75
				MO sem LS => 4,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,81	
				Valor do BDI => 1,85			Valor com BDI =>	10,93	

7.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		14,36	14,36
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2910000		15,97	4,64
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2910000		25,63	7,45
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0009000		579,19	0,52
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000		1,75	1,75
				MO sem LS => 8,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,50	
				Valor do BDI => 2,92			Valor com BDI =>	17,28	

7.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		25,14	25,14
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5500000		15,97	8,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5500000		25,63	14,09
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0009000		579,19	0,52
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000		1,75	1,75
				MO sem LS => 16,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,00	
				Valor do BDI => 5,11			Valor com BDI =>	30,25	

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ESPIRITO SANTO, AGETOP CIVIL-03/2023 - GOIÁS, COMPESA-01/2023 - PERNAMBUCO, SUDECAP-10/2022 - MINAS GERAIS, EMOP-12/2022 - RIO DE JANEIRO E SIDE-01/2023 - São Paulo
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

Composições Analíticas com Preço Unitário

7.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		12,35	12,35
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2220000		15,97	3,54
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2220000		25,63	5,68
Insumo	00001871	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000		3,13	3,13
				MO sem LS => 6,42		LS => 0,00	MO com LS =>	6,42	
				Valor do BDI => 2,51			Valor com BDI =>	14,86	

7.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C0670	SEINFRA	CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR, C/INTERRUPTOR PULSADOR	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000		165,65	165,65
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2100000		15,97	3,35
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2100000		25,63	5,38
Insumo	I0456	SEINFRA	CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR	Material	UN	1,0000000		145,99	145,99
Insumo	I1269	SEINFRA	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA	Material	UN	1,0000000		10,93	10,93
				MO sem LS => 6,07		LS => 0,00	MO com LS =>	6,07	
				Valor do BDI => 33,69			Valor com BDI =>	199,34	

7.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	12984	ORSE	Placa cega para caixa de pvc 4" x 2", para tomadas e interruptores	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000		3,65	3,65
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000		15,65	1,25
Insumo	00038091	SINAPI	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000		2,40	2,40
				MO sem LS => 0,76		LS => 0,00	MO com LS =>	0,76	
				Valor do BDI => 0,74			Valor com BDI =>	4,39	

7.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		11,24	11,24
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000		15,97	0,56
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000		25,63	0,90
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000		0,90	0,90
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000		8,88	8,88
				MO sem LS => 1,02		LS => 0,00	MO com LS =>	1,02	
				Valor do BDI => 2,29			Valor com BDI =>	13,53	

7.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		11,75	11,75
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0476000		15,97	0,76
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0476000		25,63	1,21
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000		0,90	0,90
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000		8,88	8,88
				MO sem LS => 1,36		LS => 0,00	MO com LS =>	1,36	
				Valor do BDI => 2,39			Valor com BDI =>	14,14	

7.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		12,79	12,79
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000		15,97	1,05
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000		25,63	1,69
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000		1,17	1,17
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000		8,88	8,88
				MO sem LS => 1,92		LS => 0,00	MO com LS =>	1,92	
				Valor do BDI => 2,60			Valor com BDI =>	15,39	

7.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	8417	ORSE	Disjuntor termomagnetico monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000		21,57	21,57
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000		15,65	4,69
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000		25,63	7,68
Insumo	3678	ORSE	Disjuntor monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar. un	Material	un	1,0000000		9,20	9,20
				MO sem LS => 8,64		LS => 0,00	MO com LS =>	8,64	
				Valor do BDI => 4,39			Valor com BDI =>	25,96	

7.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		14,05	14,05
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0911000		15,97	1,45

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ESPIRITO SANTO, AGETOP CIVIL-03/2023 - GOIÁS, COMPESA-01/2023 - PERNAMBUCO, SUDECAP-10/2022 - MINAS GERAIS, EMOP-12/2022 - RIO DE JANEIRO E SIDE-01/2023 - São Paulo
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0911000		25,63	2,33
Insumo	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000		1,39	1,39
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000		8,88	8,88
				MO sem LS => 2,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,64	
				Valor do BDI => 2,86			Valor com BDI =>	16,91	

7.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		74,13	74,13
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1988000		15,97	3,17
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1988000		25,63	5,09
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000		1,17	3,51
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000		62,36	62,36
				MO sem LS => 5,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,76	
				Valor do BDI => 15,08			Valor com BDI =>	89,21	

7.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		74,13	74,13
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1988000		15,97	3,17
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1988000		25,63	5,09
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000		1,17	3,51
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000		62,36	62,36
				MO sem LS => 5,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,76	
				Valor do BDI => 15,08			Valor com BDI =>	89,21	

7.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		77,89	77,89
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2734000		15,97	4,36
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2734000		25,63	7,00
Insumo	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000		1,39	4,17
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000		62,36	62,36
				MO sem LS => 7,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,92	
				Valor do BDI => 15,84			Valor com BDI =>	93,73	

7.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		83,72	83,72
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4057000		15,97	6,47
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4057000		25,63	10,39
Insumo	00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000		1,50	4,50
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000		62,36	62,36
				MO sem LS => 11,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,74	
				Valor do BDI => 17,03			Valor com BDI =>	100,75	

7.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		91,34	91,34
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5677000		15,97	9,06
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5677000		25,63	14,55
Insumo	00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000		1,79	5,37
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000		62,36	62,36
				MO sem LS => 16,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,44	
				Valor do BDI => 18,58			Valor com BDI =>	109,92	

7.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	8078	ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 125 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000		422,70	422,70
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000		15,65	31,30
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000		25,63	51,26
Insumo	00002391	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	Material	UN	1,0000000		340,14	340,14
				MO sem LS => 57,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	57,64	
				Valor do BDI => 85,98			Valor com BDI =>	508,68	

7.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	7996	ORSE	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000		172,53	172,53
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000		15,65	9,39
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000		25,63	15,37

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ESPIRITO SANTO, AGETOP CIVIL-03/2023 - GOIÁS, COMPESA-01/2023 - PERNAMBUCO, SUDECAP-10/2022 - MINAS GERAIS, EMOP-12/2022 - RIO DE JANEIRO E SIDE-01/2023 - São Paulo
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	7943	ORSE	Disjuntor bipolar DR 25 A, dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA un	Material		un	1,0000000		147,77	147,77
				MO sem LS =>	17,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,29	
				Valor do BDI =>	35,09			Valor com BDI =>	207,62	

7.41	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	8077	ORSE	Disjuntor bipolar DR 40 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 314-OMB, Siemens ou similar	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000		144,66	144,66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000		15,65	9,39
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000		25,63	15,37
Insumo	3749	ORSE	Disjuntor bipolar DR 40 A, tipo AC, corrente nominal residual 30mA, ref.5SM1 314-OMB Siemens ou similar un	Material	un	1,0000000		119,90	119,90
				MO sem LS =>	17,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,29	
				Valor do BDI =>	29,42			Valor com BDI =>	174,08	

7.42	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	71.05.07U	COMPESA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR DR- (25A), 30MA		UN	1,0000000		172,40	172,40
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000		15,97	6,38
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000		25,63	10,25
Insumo	00039455	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	Material	UN	1,0000000		155,77	155,77
				MO sem LS =>	11,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,58	
				Valor do BDI =>	35,07			Valor com BDI =>	207,47	

7.43	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	71.05.08U	COMPESA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR DR- (40A), 30MA		UN	1,0000000		172,51	172,51
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000		15,97	6,38
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000		25,63	10,25
Insumo	00039456	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	Material	UN	1,0000000		155,88	155,88
				MO sem LS =>	11,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,58	
				Valor do BDI =>	35,09			Valor com BDI =>	207,60	

7.44	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	2070335	CAERN	DISJUNTOR TETRAPOLAR DR 63 A, 30mA - DISPOSITIVO RESIDUALDIFERENCIAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC_01/2020	207	UN	1,0000000		194,89	194,89
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000		15,97	9,58
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000		25,63	15,37
Insumo	00039457	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	Material	UN	1,0000000		169,94	169,94
				MO sem LS =>	17,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,38	
				Valor do BDI =>	39,64			Valor com BDI =>	234,53	

7.45	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	9041	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000		110,27	110,27
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000		15,65	4,69
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000		25,63	7,68
Insumo	9225	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v (para-raio) un	Material	un	1,0000000		97,90	97,90
				MO sem LS =>	8,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,64	
				Valor do BDI =>	22,43			Valor com BDI =>	132,70	

7.46	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95726	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (½	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000		7,84	7,84
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0640000		15,97	1,02
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0640000		25,63	1,64
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2 FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		3,16	3,16
Insumo	00002676	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 20 MM	Material	M	1,0538000		1,92	2,02
				MO sem LS =>	3,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,07	
				Valor do BDI =>	1,59			Valor com BDI =>	9,43	

7.47	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	360	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 110mm (4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	1,0000000		67,93	67,93
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5200000		15,65	8,13
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5200000		25,63	13,32
Insumo	00002683	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4 ", SEM LUVA	Material	M	1,0500000		44,27	46,48
				MO sem LS =>	14,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,98	
				Valor do BDI =>	13,82			Valor com BDI =>	81,75	

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ESPIRITO SANTO, AGETOP CIVIL-03/2023 - GOIÁS, COMPESA-01/2023 - PERNAMBUCO, SUDECAP-10/2022 - MINAS GERAIS, EMOP-12/2022 - RIO DE JANEIRO E DE-01/2023 - São Paulo
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

Composições Analíticas com Preço Unitário

7.48	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	359	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 85mm (3")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	1,0000000		48,06	48,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000		15,65	7,04
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000		25,63	11,53
Insumo	00002686	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3 ", SEM LUVA	Material	M	1,0500000		28,09	29,49
				MO sem LS => 12,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,96	
				Valor do BDI => 9,78			Valor com BDI =>	57,84	

7.49	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	357	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	1,0000000		30,14	30,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3400000		15,65	5,32
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3400000		25,63	8,71
Insumo	00002681	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	Material	M	1,0500000		15,35	16,11
				MO sem LS => 9,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,79	
				Valor do BDI => 6,13			Valor com BDI =>	36,27	

7.50	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	356	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	1,0000000		22,22	22,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000		15,65	4,69
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000		25,63	7,68
Insumo	00002680	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	Material	M	1,0500000		9,39	9,85
				MO sem LS => 8,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,64	
				Valor do BDI => 4,52			Valor com BDI =>	26,74	

7.51	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	355	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	1,0000000		19,69	19,69
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2600000		15,65	4,06
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2600000		25,63	6,66
Insumo	00002684	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	Material	M	1,0500000		8,55	8,97
				MO sem LS => 7,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,49	
				Valor do BDI => 4,00			Valor com BDI =>	23,69	

7.52	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	354	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	1,0000000		15,81	15,81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2200000		15,65	3,44
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2200000		25,63	5,63
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	Material	M	1,0500000		6,42	6,74
				MO sem LS => 6,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,34	
				Valor do BDI => 3,22			Valor com BDI =>	19,03	

7.53	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	353	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	1,0000000		12,56	12,56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		15,65	3,13
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		25,63	5,12
Insumo	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	Material	M	1,0500000		4,11	4,31
				MO sem LS => 5,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,76	
				Valor do BDI => 2,55			Valor com BDI =>	15,11	

7.54	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	352	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 20mm (1/2")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	1,0000000		10,47	10,47
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000		15,65	2,66
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000		25,63	4,35
Insumo	00002673	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	Material	M	1,0500000		3,30	3,46
				MO sem LS => 4,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,89	
				Valor do BDI => 2,13			Valor com BDI =>	12,60	

7.55	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	377	ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 85mm (3")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000		26,98	26,98
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000		15,65	5,94
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000		25,63	9,73
Insumo	00001896	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000		11,31	11,31
				MO sem LS => 10,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,95	
				Valor do BDI => 5,49			Valor com BDI =>	32,47	

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ESPIRITO SANTO, AGETOP CIVIL-03/2023 - GOIÁS, COMPESA-01/2023 - PERNAMBUCO, SUDECAP-10/2022 - MINAS GERAIS, EMOP-12/2022 - RIO DE JANEIRO E SIDE-01/2023 - São Paulo
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

Composições Analíticas com Preço Unitário

7.56	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	374	ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000		6,32	6,32
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000		15,65	1,40
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000		25,63	2,30
Insumo	00001893	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000		2,62	2,62
				MO sem LS => 2,58		LS => 0,00	MO com LS =>	2,58	
				Valor do BDI => 1,29			Valor com BDI =>	7,61	

7.57	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	373	ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000		4,78	4,78
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000		15,65	1,09
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000		25,63	1,79
Insumo	00001902	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000		1,90	1,90
				MO sem LS => 2,01		LS => 0,00	MO com LS =>	2,01	
				Valor do BDI => 0,97			Valor com BDI =>	5,75	

7.58	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	372	ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000		3,28	3,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000		15,65	0,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000		25,63	1,28
Insumo	00001892	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000		1,22	1,22
				MO sem LS => 1,43		LS => 0,00	MO com LS =>	1,43	
				Valor do BDI => 0,67			Valor com BDI =>	3,95	

7.59	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	371	ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000		2,10	2,10
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000		15,65	0,46
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000		25,63	0,76
Insumo	00001891	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000		0,88	0,88
				MO sem LS => 0,85		LS => 0,00	MO com LS =>	0,85	
				Valor do BDI => 0,43			Valor com BDI =>	2,53	

7.60	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	370	ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 20mm (1/2")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000		1,41	1,41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200000		15,65	0,31
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200000		25,63	0,51
Insumo	00001901	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000		0,59	0,59
				MO sem LS => 0,57		LS => 0,00	MO com LS =>	0,57	
				Valor do BDI => 0,29			Valor com BDI =>	1,70	

7.61	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	361	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 20mm (1/2")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000		4,88	4,88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000		15,65	1,09
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000		25,63	1,79
Insumo	00001870	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000		2,00	2,00
				MO sem LS => 2,01		LS => 0,00	MO com LS =>	2,01	
				Valor do BDI => 0,99			Valor com BDI =>	5,87	

7.62	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91853	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		7,62	7,62
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1240000		15,97	1,98
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1240000		25,63	3,17
Insumo	00039243	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 20 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,0170000		2,43	2,47
				MO sem LS => 3,58		LS => 0,00	MO com LS =>	3,58	
				Valor do BDI => 1,55			Valor com BDI =>	9,17	

7.64	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		866,73	866,73
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0189000		530,93	10,03
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6384000		15,97	10,19
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6384000		25,63	16,36

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ESPIRITO SANTO, AGETOP CIVIL-03/2023 - GOIÁS, COMPESA-01/2023 - PERNAMBUCO, SUDECAP-10/2022 - MINAS GERAIS, EMOP-12/2022 - RIO DE JANEIRO E FDE-01/2023 - São Paulo
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00012042	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000		830,15	830,15
				MO sem LS => 20,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,50	
				Valor do BDI => 176,29			Valor com BDI =>	1.043,02	

7.65	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101880	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		602,30	602,30
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0192000		530,93	10,19
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6337000		15,97	10,12
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6337000		25,63	16,24
Insumo	00012041	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A	Material	UN	1,0000000		565,75	565,75
				MO sem LS => 20,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,40	
				Valor do BDI => 122,51			Valor com BDI =>	724,81	

7.66	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		523,19	523,19
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0144000		530,93	7,64
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5346000		15,97	8,53
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5346000		25,63	13,70
Insumo	00012039	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000		493,32	493,32
				MO sem LS => 17,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,01	
				Valor do BDI => 106,42			Valor com BDI =>	629,61	

7.67	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		498,72	498,72
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0134000		530,93	7,11
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5335000		15,97	8,51
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5335000		25,63	13,67
Insumo	00013395	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	Material	UN	1,0000000		469,43	469,43
				MO sem LS => 16,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,87	
				Valor do BDI => 101,44			Valor com BDI =>	600,16	

7.68	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C0325	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000		297,67	297,67
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5000000		15,97	55,89
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000		25,63	38,44
Insumo	00000868	SINAPI	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	Material	M	3,0000000		25,74	77,22
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,0000000		46,87	46,87
Insumo	00000416	SINAPI	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4'', CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	Material	UN	1,0000000		9,97	9,97
Insumo	I1243	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4'' x 3M	Material	UN	1,0000000		69,28	69,28
				MO sem LS => 62,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	62,79	
				Valor do BDI => 60,55			Valor com BDI =>	358,22	

7.69	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	8082	ORSE	Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	Pára-raios	kg	1,0000000		113,40	113,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0000000		15,65	0,00
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000		25,63	4,10
Insumo	2694	ORSE	Cabo de cobre nú 50 mm2 - 1/0 AWG kg	Material	kg	1,0000000		109,30	109,30
				MO sem LS => 3,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,09	
				Valor do BDI => 23,07			Valor com BDI =>	136,47	

7.70	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	10423	ORSE	Caixa de equipotencialização 40x40x15, com barramento para neutro - Fornecimento	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	1,0000000		666,10	666,10
Insumo	440	ORSE	Caixa de equipotencialização 40x40x15, com barramento para neutro un	Material	un	1,0000000		666,10	666,10
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI => 135,48			Valor com BDI =>	801,58	

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ESPIRITO SANTO, AGETOP CIVIL-03/2023 - GOIÁS, COMPESA-01/2023 - PERNAMBUCO, SUDECAP-10/2022 - MINAS GERAIS, EMOP-12/2022 - RIO DE JANEIRO E SIDE-01/2023 - São Paulo
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

Composições Analíticas com Preço Unitário

7.71	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	4429	ORSE	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	1,0000000		149,41	149,41
Composição Auxiliar	85	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	Formas para Fundações	m²	0,3060000		93,32	28,55
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0380000		545,63	20,73
Composição Auxiliar	141	ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	0,7700000		14,07	10,83
Composição Auxiliar	155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	0,6400000		98,49	63,03
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,1250000		46,95	5,86
Composição Auxiliar	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	0,4800000		6,34	3,04
Composição Auxiliar	3318	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	Conversão InfoWOrca	m²	0,4800000		36,20	17,37
				MO sem LS => 51,92		LS => 0,00	MO com LS =>	51,92	
				Valor do BDI => 30,39			Valor com BDI =>	179,80	

7.72	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		3,53	3,53
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000		15,11	0,34
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440000		22,18	3,19
				MO sem LS => 2,59		LS => 0,00	MO com LS =>	2,59	
				Valor do BDI => 0,72			Valor com BDI =>	4,25	

7.73	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90458	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		22,87	22,87
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1460000		15,11	2,20
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9320000		22,18	20,67
				MO sem LS => 16,79		LS => 0,00	MO com LS =>	16,79	
				Valor do BDI => 4,65			Valor com BDI =>	27,52	

7.74	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		6,07	6,07
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0340000		15,97	0,54
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2160000		25,63	5,53
				MO sem LS => 4,49		LS => 0,00	MO com LS =>	4,49	
				Valor do BDI => 1,23			Valor com BDI =>	7,30	

8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103288	SINAPI	RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT PAREDE DE 9000 A 24000 BTUS/H. AF_11/2021	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000		14,44	14,44
Composição Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,6500000		11,00	7,15
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,6500000		11,23	7,29
				MO sem LS => 9,94		LS => 0,00	MO com LS =>	9,94	
				Valor do BDI => 2,94			Valor com BDI =>	17,38	

8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89405	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		6,16	6,16
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1172000		15,11	1,77
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1172000		22,18	2,59
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0047000		53,86	0,25
Insumo	00003499	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000		1,14	1,14
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000		61,02	0,36
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0260000		2,06	0,05
				MO sem LS => 3,03		LS => 0,00	MO com LS =>	3,03	
				Valor do BDI => 1,25			Valor com BDI =>	7,41	

8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89404	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		5,62	5,62
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1172000		15,11	1,77
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1172000		22,18	2,59
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0047000		53,86	0,25
Insumo	00003542	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000		0,60	0,60
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000		61,02	0,36
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0260000		2,06	0,05
				MO sem LS => 3,03		LS => 0,00	MO com LS =>	3,03	
				Valor do BDI => 1,14			Valor com BDI =>	6,76	

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ESPIRITO SANTO, AGETOP CIVIL-03/2023 - GOIÁS, COMPESA-01/2023 - PERNAMBUCO, SUDECAP-10/2022 - MINAS GERAIS, EMOP-12/2022 - RIO DE JANEIRO E SINDE-01/2023 - São Paulo
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

Composições Analíticas com Preço Unitário

8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		9,05	9,05
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1367000		15,11	2,06
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1367000		22,18	3,03
Insumo	00009867	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000		3,72	3,90
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0319000		2,06	0,06
				MO sem LS => 3,55		LS => 0,00	MO com LS =>	3,55	
				Valor do BDI => 1,84			Valor com BDI =>	10,89	

8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89438	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		7,89	7,89
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1563000		15,11	2,36
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1563000		22,18	3,46
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000		53,86	0,38
Insumo	00007138	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000		1,07	1,07
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0090000		61,02	0,54
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0390000		2,06	0,08
				MO sem LS => 4,06		LS => 0,00	MO com LS =>	4,06	
				Valor do BDI => 1,60			Valor com BDI =>	9,49	

8.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		11,23	11,23
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0550000		15,11	0,83
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3910000		22,18	8,67
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0030000		579,19	1,73
				MO sem LS => 7,22		LS => 0,00	MO com LS =>	7,22	
				Valor do BDI => 2,28			Valor com BDI =>	13,51	

9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		420,12	420,12
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0141000		209,75	2,95
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2840000		23,55	6,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2231000		15,65	3,49
Insumo	00035277	SINAPI	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	Material	UN	1,0000000		407,00	407,00
				MO sem LS => 7,94		LS => 0,00	MO com LS =>	7,94	
				Valor do BDI => 85,45			Valor com BDI =>	505,57	

9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89482	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		38,12	38,12
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2175000		15,11	3,28
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2175000		22,18	4,82
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0292000		53,86	1,57
Insumo	00005103	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1,0000000		25,76	25,76
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0440000		61,02	2,68
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0068000		2,06	0,01
				MO sem LS => 5,64		LS => 0,00	MO com LS =>	5,64	
				Valor do BDI => 7,75			Valor com BDI =>	45,87	

9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		68,26	68,26
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4231000		15,11	6,39
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4231000		22,18	9,38
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0292000		53,86	1,57
Insumo	00011712	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000		48,21	48,21
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0440000		61,02	2,68
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0154000		2,06	0,03
				MO sem LS => 10,99		LS => 0,00	MO com LS =>	10,99	
				Valor do BDI => 13,88			Valor com BDI =>	82,14	

9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		26,53	26,53
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000		15,11	2,91

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ESPIRITO SANTO, AGETOP CIVIL-03/2023 - GOIÁS, COMPESA-01/2023 - PERNAMBUCO, SUDECAP-10/2022 - MINAS GERAIS, EMOP-12/2022 - RIO DE JANEIRO E DE-01/2023 - São Paulo
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000		22,18	4,27
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000		3,50	7,00
Insumo	00003528	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000		9,80	9,80
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000		22,23	2,55
				MO sem LS =>	5,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,00
				Valor do BDI =>	5,40			Valor com BDI =>	31,93

9.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		22,12	22,12
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000		15,11	2,49
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000		22,18	3,66
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000		2,91	5,82
Insumo	00003519	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000		8,49	8,49
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000		22,23	1,66
				MO sem LS =>	4,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,29
				Valor do BDI =>	4,50			Valor com BDI =>	26,62

9.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		14,26	14,26
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000		15,11	2,08
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000		22,18	3,05
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000		1,98	3,96
Insumo	00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000		4,06	4,06
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000		22,23	1,11
				MO sem LS =>	3,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,58
				Valor do BDI =>	2,90			Valor com BDI =>	17,16

9.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		25,63	25,63
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000		15,11	2,91
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000		22,18	4,27
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000		3,50	7,00
Insumo	00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000		8,90	8,90
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000		22,23	2,55
				MO sem LS =>	5,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,00
				Valor do BDI =>	5,21			Valor com BDI =>	30,84

9.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		9,62	9,62
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0343000		15,11	0,51
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0343000		22,18	0,76
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000		1,98	3,96
Insumo	00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000		3,28	3,28
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000		22,23	1,11
				MO sem LS =>	0,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,88
				Valor do BDI =>	1,96			Valor com BDI =>	11,58

9.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89834	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		50,86	50,86
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2896000		15,11	4,37
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2896000		22,18	6,42
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000		3,50	10,50
Insumo	00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000		25,74	25,74
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1725000		22,23	3,83
				MO sem LS =>	7,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,52
				Valor do BDI =>	10,34			Valor com BDI =>	61,20

9.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89827	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		19,86	19,86
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0457000		15,11	0,69

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ESPIRITO SANTO, AGETOP CIVIL-03/2023 - GOIÁS, COMPESA-01/2023 - PERNAMBUCO, SUDECAP-10/2022 - MINAS GERAIS, EMOP-12/2022 - RIO DE JANEIRO E SINDE-01/2023 - São Paulo
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0457000		22,18	1,01
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000		1,98	5,94
Insumo	00003662	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000		10,56	10,56
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000		22,23	1,66
				MO sem LS =>	1,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,18
				Valor do BDI =>	4,04			Valor com BDI =>	23,90

9.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	1634	ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Rev. 01 - 10/2022	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000		28,92	28,92
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000		15,65	5,79
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000		22,18	8,20
Insumo	1268	ORSE	Juncao simples pvc rigido p/ esgoto primario, diam = 75 x 50mm un	Material	un	1,0000000		7,50	7,50
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je kg	Material	kg	0,0400000		63,50	2,54
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000		1,98	1,98
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000		2,91	2,91
				MO sem LS =>	9,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,62
				Valor do BDI =>	5,88			Valor com BDI =>	34,80

9.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104347	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		46,19	46,19
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2446000		15,11	3,69
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2446000		22,18	5,42
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000		2,91	2,91
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000		3,50	7,00
Insumo	00010909	SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000		23,78	23,78
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1525000		22,23	3,39
				MO sem LS =>	6,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,35
				Valor do BDI =>	9,40			Valor com BDI =>	55,59

9.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104343	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		32,38	32,38
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2082000		15,11	3,14
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2082000		22,18	4,61
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000		1,98	1,98
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000		2,91	5,82
Insumo	00003669	SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000		14,61	14,61
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1000000		22,23	2,22
				MO sem LS =>	5,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,41
				Valor do BDI =>	6,59			Valor com BDI =>	38,97

9.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		33,45	33,45
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4444000		15,11	6,71
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4444000		22,18	9,85
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000		15,97	16,84
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0247000		2,06	0,05
				MO sem LS =>	11,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,55
				Valor do BDI =>	6,80			Valor com BDI =>	40,25

9.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89799	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		21,64	21,64
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1524000		15,11	2,30
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1524000		22,18	3,38
Insumo	00009837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000		15,12	15,95
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0085000		2,06	0,01
				MO sem LS =>	3,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,96
				Valor do BDI =>	4,40			Valor com BDI =>	26,04

9.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		13,73	13,73
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0415000		15,11	0,62

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ESPIRITO SANTO, AGETOP CIVIL-03/2023 - GOIÁS, COMPESA-01/2023 - PERNAMBUCO, SUDECAP-10/2022 - MINAS GERAIS, EMOP-12/2022 - RIO DE JANEIRO E SIDE-01/2023 - São Paulo
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0415000		22,18	0,92
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000		11,52	12,15
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0230000		2,06	0,04
				MO sem LS => 1,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,07	
				Valor do BDI => 2,79			Valor com BDI =>	16,52	

9.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89786	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		37,22	37,22
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2203000		15,11	3,32
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2203000		22,18	4,88
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000		2,91	8,73
Insumo	00011658	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000		17,79	17,79
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1125000		22,23	2,50
				MO sem LS => 5,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,72	
				Valor do BDI => 7,57			Valor com BDI =>	44,79	

9.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	98067	SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		5.502,65	5.502,65
Composição Auxiliar	101624	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,4050000		243,58	98,64
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0923000		153,36	14,15
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1882000		64,35	12,11
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,1195000		455,15	54,39
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	41,4192000		23,55	975,42
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	32,5436000		15,65	509,30
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,5800000		535,19	845,60
Composição Auxiliar	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1600000		897,36	143,57
Composição Auxiliar	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	4,9360000		12,78	63,08
Composição Auxiliar	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	25,6804000		17,96	461,21
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,9674000		454,68	439,85
Composição Auxiliar	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,6000000		77,10	123,36
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,3136000		2.247,83	704,91
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0224000		6,91	0,15
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4884000		14,47	7,06
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5808000		5,06	2,93
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0515000		22,81	1,17
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,8216000		19,36	35,26
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	1.906,5919000		0,53	1.010,49
				MO sem LS => 1.668,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.668,64	
				Valor do BDI => 1.119,24			Valor com BDI =>	6.621,89	

9.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	98069	SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,4 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 9856 L (PARA 68 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		10.476,58	10.476,58
Composição Auxiliar	101624	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,8930000		243,58	217,51
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1906000		153,36	29,23
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,3884000		64,35	24,99
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,2230000		455,15	101,49
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	77,8720000		23,55	1.833,88

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ESPIRITO SANTO, AGETOP CIVIL-03/2023 - GOIÁS, COMPESA-01/2023 - PERNAMBUCO, SUDECAP-10/2022 - MINAS GERAIS, EMOP-12/2022 - RIO DE JANEIRO E SEDE-01/2023 - São Paulo
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	61,1851000		15,65	957,54
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	2,9399000		535,19	1.573,40
Composição Auxiliar	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,2560000		897,36	229,72
Composição Auxiliar	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	7,8976000		12,78	100,93
Composição Auxiliar	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	51,1428000		17,96	918,52
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,9267000		454,68	876,03
Composição Auxiliar	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2,5600000		77,10	197,37
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,6720000		2.247,83	1.510,54
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0347000		6,91	0,23
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7548000		14,47	10,92
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,8976000		5,06	4,54
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0796000		22,81	1,81
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,8152000		19,36	54,50
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	3.459,3192000		0,53	1.833,43
				MO sem LS => 3.204,52		LS => 0,00	MO com LS =>	3.204,52	
				Valor do BDI => 2.130,94			Valor com BDI =>	12.607,52	

9.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	98079	SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		6.473,01	6.473,01
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,7267000		686,21	1.184,87
Composição Auxiliar	101625	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,4290000		162,28	69,61
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2926000		153,36	44,87
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,5962000		64,35	38,36
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	52,7888000		23,55	1.243,17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	41,4769000		15,65	649,11
Composição Auxiliar	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1760000		897,36	157,93
Composição Auxiliar	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	5,4296000		12,78	69,39
Composição Auxiliar	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,7600000		77,10	135,69
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,3332000		2.247,83	748,97
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,9900000		160,78	159,17
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	3.720,5213000		0,53	1.971,87
				MO sem LS => 1.853,84		LS => 0,00	MO com LS =>	1.853,84	
				Valor do BDI => 1.316,61			Valor com BDI =>	7.789,62	

9.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	98080	SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		8.387,18	8.387,18
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	2,1192000		686,21	1.454,21
Composição Auxiliar	101625	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,7030000		162,28	114,08
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,5008000		153,36	76,80
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0206000		64,35	65,67
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	64,8960000		23,55	1.528,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	50,9897000		15,65	797,98
Composição Auxiliar	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,2160000		897,36	193,82
Composição Auxiliar	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	6,6636000		12,78	85,16

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ESPIRITO SANTO, AGETOP CIVIL-03/2023 - GOIÁS, COMPESA-01/2023 - PERNAMBUCO, SUDECAP-10/2022 - MINAS GERAIS, EMOP-12/2022 - RIO DE JANEIRO E SINDE-01/2023 - São Paulo
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2,1600000		77,10	166,53
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,5320000		2.247,83	1.195,84
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,7952000		160,78	288,63
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	4.566,3546000		0,53	2.420,16
				MO sem LS =>	2.401,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	2.401,21
				Valor do BDI =>	1.705,95			Valor com BDI =>	10.093,13

10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	081827	AGETOP CIVIL	CAIXA DE AREIA 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	8	Un	1,0000000		432,55	432,55
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,6607000		15,65	135,53
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,8376000		23,55	137,47
Insumo	1973	AGETOP CIVIL	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Material	Kg	0,6485000		7,45	4,83
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1373000		100,00	13,73
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0432000		160,78	6,94
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0432000		139,26	6,01
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	20,5514000		0,48	9,86
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	16,2120000		0,70	11,34
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	201,6000000		0,53	106,84
				MO sem LS =>	182,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	182,85
				Valor do BDI =>	87,98			Valor com BDI =>	520,53

10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	2120097	CAERN	GRADE EM BARRA DE FERRO DE 1" X 3/8" PARA CAIXA DE AREIA INCLUSIVEFIXAÇÃO, ESPAÇAMENTO DE 2,00CM. INC_11/2018	212	M²	1,0000000		757,45	757,45
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4315800		15,73	22,51
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3421100		23,38	31,37
Composição Auxiliar	88630	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0040000		459,55	1,83
Insumo	00000546	SINAPI	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	Material	KG	69,8250000		10,05	701,74
				MO sem LS =>	36,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,63
				Valor do BDI =>	154,07			Valor com BDI =>	911,52

10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	081835	AGETOP CIVIL	CAIXA DE AREIA - TAMPA EM GRELHA DE CONCRETO ARMADO 25MPA E=5CM	8	m²	1,0000000		91,44	91,44
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3048000		15,65	4,77
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2429000		25,06	6,08
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0592000		22,44	1,32
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0287000		21,45	0,61
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0287000		25,49	0,73
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	h	0,3160000		9,30	2,93
Insumo	00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,2902000		11,72	3,40
Insumo	00043061	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM OU 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	Material	KG	3,4860000		10,95	38,17
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0686000		28,00	1,92
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0361000		91,30	3,29
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0094000		139,26	1,30
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0280000		140,00	3,92
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	14,2592000		0,70	9,98
Insumo	00043681	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	0,1913000		38,57	7,37
Insumo	00005071	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 24 (2 1/4 X 10)	Material	KG	0,0111000		22,38	0,24
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2257000		24,00	5,41
				MO sem LS =>	12,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,45
				Valor do BDI =>	18,60			Valor com BDI =>	110,04

10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89855	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		111,93	111,93
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3605000		15,11	5,44
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3605000		22,18	7,99
Insumo	00000305	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	Material	UN	2,0000000		12,20	24,40
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1750000		22,23	3,89

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ESPIRITO SANTO, AGETOP CIVIL-03/2023 - GOIÁS, COMPESA-01/2023 - PERNAMBUCO, SUDECAP-10/2022 - MINAS GERAIS, EMOP-12/2022 - RIO DE JANEIRO E SIDE-01/2023 - São Paulo
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00037952	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000		70,21	70,21
				MO sem LS =>	9,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,37	
				Valor do BDI =>	22,77			Valor com BDI =>	134,70	

10.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89854	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		106,35	106,35
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3605000		15,11	5,44
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3605000		22,18	7,99
Insumo	00000305	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	Material	UN	2,0000000		12,20	24,40
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1750000		22,23	3,89
Insumo	00037950	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000		64,63	64,63
				MO sem LS =>	9,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,37	
				Valor do BDI =>	21,63			Valor com BDI =>	127,98	

10.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95693	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		48,81	48,81
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2403000		15,11	3,63
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2403000		22,18	5,32
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0306000		53,86	1,64
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0500000		61,02	3,05
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0100000		2,06	0,02
Insumo	00038676	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 150 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000		35,15	35,15
				MO sem LS =>	6,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,24	
				Valor do BDI =>	9,93			Valor com BDI =>	58,74	

10.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		15,57	15,57
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1284000		15,11	1,94
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1284000		22,18	2,84
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0245000		53,86	1,31
Insumo	00003899	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000		7,03	7,03
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0400000		61,02	2,44
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0054000		2,06	0,01
				MO sem LS =>	3,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,33	
				Valor do BDI =>	3,17			Valor com BDI =>	18,74	

10.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	6338	ORSE	Fornecimento de tubo de pvc p/rede coletora esgoto, JEI, PB, dn = 250mm (Vinilfort - Tigre ou similar)	Conversão InfoWOrca	m	1,0000000		224,37	224,37
Insumo	00041931	SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 250 MM (NBR 7362)	Material	M	1,0000000		224,37	224,37
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	45,64			Valor com BDI =>	270,01	

10.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	6337	ORSE	Fornecimento de tubo de pvc p/rede coletora esgoto, JEI, PB, dn = 200mm (Vinilfort - Tigre ou similar)	Conversão InfoWOrca	m	1,0000000		143,25	143,25
Insumo	00041930	SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	Material	M	1,0000000		143,25	143,25
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	29,14			Valor com BDI =>	172,39	

10.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		55,66	55,66
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3114000		15,11	4,70
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3114000		22,18	6,90
Insumo	00020065	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000		41,74	44,03
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0173000		2,06	0,03
				MO sem LS =>	8,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,09	
				Valor do BDI =>	11,32			Valor com BDI =>	66,98	

10.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	7752	ORSE	Ralo hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, DN=150mm	Tubos e Conexões de Ferro Fundido	un	1,0000000		68,63	68,63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		15,65	7,82
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		22,18	11,09
Insumo	00011709	SINAPI	RALO FOFO SEMIESFERICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS	Material	UN	1,0000000		49,72	49,72
				MO sem LS =>	13,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,02	
				Valor do BDI =>	13,96			Valor com BDI =>	82,59	

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ESPIRITO SANTO, AGETOP CIVIL-03/2023 - GOIÁS, COMPESA-01/2023 - PERNAMBUCO, SUDECAP-10/2022 - MINAS GERAIS, EMOP-12/2022 - RIO DE JANEIRO E SIDE-01/2023 - São Paulo
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

Composições Analíticas com Preço Unitário

10.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	4283	ORSE	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm	Caixas de Inspeção	un	1,0000000		40,07	40,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		15,65	7,82
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		22,18	11,09
Insumo	00011708	SINAPI	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	Material	UN	1,0000000		21,16	21,16
				MO sem LS => 13,02		LS => 0,00	MO com LS =>	13,02	
				Valor do BDI => 8,15			Valor com BDI =>	48,22	

11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89805	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		19,60	19,60
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1257000		15,11	1,89
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1257000		22,18	2,78
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000		2,91	5,82
Insumo	00003509	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000		7,45	7,45
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000		22,23	1,66
				MO sem LS => 3,26		LS => 0,00	MO com LS =>	3,26	
				Valor do BDI => 3,99			Valor com BDI =>	23,59	

11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89817	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		12,83	12,83
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0838000		15,11	1,26
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0838000		22,18	1,85
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0167000		53,86	0,89
Insumo	00003898	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000		7,19	7,19
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0260000		61,02	1,58
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0310000		2,06	0,06
				MO sem LS => 2,17		LS => 0,00	MO com LS =>	2,17	
				Valor do BDI => 2,61			Valor com BDI =>	15,44	

11.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89813	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		5,45	5,45
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0228000		15,11	0,34
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0228000		22,18	0,50
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0073000		53,86	0,39
Insumo	00003875	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000		3,54	3,54
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000		61,02	0,67
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000		2,06	0,01
				MO sem LS => 0,58		LS => 0,00	MO com LS =>	0,58	
				Valor do BDI => 1,11			Valor com BDI =>	6,56	

11.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104351	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		22,88	22,88
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0419000		15,11	0,63
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0419000		22,18	0,92
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0167000		53,86	0,89
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0260000		61,02	1,58
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0310000		2,06	0,06
Insumo	00039320	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000		18,80	18,80
				MO sem LS => 1,08		LS => 0,00	MO com LS =>	1,08	
				Valor do BDI => 4,65			Valor com BDI =>	27,53	

11.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		11,27	11,27
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0114000		15,11	0,17
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0114000		22,18	0,25
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0073000		53,86	0,39
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000		61,02	0,67
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000		2,06	0,01
Insumo	00039319	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000		9,78	9,78
				MO sem LS => 0,28		LS => 0,00	MO com LS =>	0,28	
				Valor do BDI => 2,29			Valor com BDI =>	13,56	

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ESPIRITO SANTO, AGETOP CIVIL-03/2023 - GOIÁS, COMPESA-01/2023 - PERNAMBUCO, SUDECAP-10/2022 - MINAS GERAIS, EMOP-12/2022 - RIO DE JANEIRO E DE-01/2023 - São Paulo
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

Composições Analíticas com Preço Unitário

11.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104352	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		38,07	38,07
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2083000		15,11	3,14
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2083000		22,18	4,62
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000		1,98	1,98
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000		3,50	7,00
Insumo	00011655	SINAPI	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000		18,22	18,22
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1400000		22,23	3,11
				MO sem LS => 5,41		LS => 0,00	MO com LS =>	5,41	
				Valor do BDI => 7,74			Valor com BDI =>	45,81	

11.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	1659	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Rev. 01 - 10/2022	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000		30,38	30,38
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000		15,65	5,79
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000		22,18	8,20
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je kg	Material	kg	0,0560000		63,50	3,55
Insumo	2142	ORSE	Te pvc sanitario d= 75 x 50mm un	Material	un	1,0000000		7,95	7,95
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000		1,98	1,98
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000		2,91	2,91
				MO sem LS => 9,62		LS => 0,00	MO com LS =>	9,62	
				Valor do BDI => 6,18			Valor com BDI =>	36,56	

12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	99622	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		266,78	266,78
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2633000		15,11	3,97
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2633000		22,18	5,83
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0192000		11,39	0,21
Insumo	00010409	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000		256,77	256,77
				MO sem LS => 6,84		LS => 0,00	MO com LS =>	6,84	
				Valor do BDI => 54,26			Valor com BDI =>	321,04	

12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103011	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		80,95	80,95
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0742000		15,11	1,12
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0742000		22,18	1,64
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0066000		11,39	0,07
Insumo	00010234	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1", PARA FUNDO DE POCO	Material	UN	1,0000000		78,12	78,12
				MO sem LS => 1,92		LS => 0,00	MO com LS =>	1,92	
				Valor do BDI => 16,47			Valor com BDI =>	97,42	

12.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		39,87	39,87
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1810000		15,11	2,73
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1810000		22,18	4,01
Insumo	00000099	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000		26,52	26,52
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,1940000		17,58	3,41
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0520000		61,02	3,17
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0180000		2,06	0,03
				MO sem LS => 4,70		LS => 0,00	MO com LS =>	4,70	
				Valor do BDI => 8,11			Valor com BDI =>	47,98	

12.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		19,01	19,01
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1360000		15,11	2,05
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1360000		22,18	3,01
Insumo	00000096	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000		12,46	12,46
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0460000		17,58	0,80
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000		61,02	0,67
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0140000		2,06	0,02
				MO sem LS => 3,52		LS => 0,00	MO com LS =>	3,52	
				Valor do BDI => 3,87			Valor com BDI =>	22,88	

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ESPIRITO SANTO, AGETOP CIVIL-03/2023 - GOIÁS, COMPESA-01/2023 - PERNAMBUCO, SUDECAP-10/2022 - MINAS GERAIS, EMOP-12/2022 - RIO DE JANEIRO E SEDE-01/2023 - São Paulo
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

Composições Analíticas com Preço Unitário

12.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89596	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		8,97	8,97
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0735000		15,11	1,11
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0735000		22,18	1,63
Insumo	00000112	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000		4,51	4,51
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0129000		53,86	0,69
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0165000		61,02	1,00
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0161000		2,06	0,03
				MO sem LS => 1,90		LS => 0,00	MO com LS =>	1,90	
				Valor do BDI => 1,82			Valor com BDI =>	10,79	

12.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89538	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		3,25	3,25
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000		15,11	0,60
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000		22,18	0,88
Insumo	00000065	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000		0,90	0,90
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0070000		53,86	0,37
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000		61,02	0,48
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0130000		2,06	0,02
				MO sem LS => 1,03		LS => 0,00	MO com LS =>	1,03	
				Valor do BDI => 0,66			Valor com BDI =>	3,91	

12.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89422	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		3,48	3,48
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000		15,11	0,78
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000		22,18	1,15
Insumo	00000107	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000		0,82	0,82
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0060000		53,86	0,32
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000		61,02	0,36
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0260000		2,06	0,05
				MO sem LS => 1,35		LS => 0,00	MO com LS =>	1,35	
				Valor do BDI => 0,71			Valor com BDI =>	4,19	

12.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103952	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		4,52	4,52
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0844000		15,11	1,27
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0844000		22,18	1,87
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000		53,86	0,31
Insumo	00000828	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 25 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000		0,60	0,60
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000		61,02	0,42
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0281000		2,06	0,05
				MO sem LS => 2,18		LS => 0,00	MO com LS =>	2,18	
				Valor do BDI => 0,92			Valor com BDI =>	5,44	

12.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103954	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		7,25	7,25
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0931000		15,11	1,40
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0931000		22,18	2,06
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000		53,86	0,38
Insumo	00000832	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 32 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000		2,85	2,85
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0085000		61,02	0,51
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0281000		2,06	0,05
				MO sem LS => 2,41		LS => 0,00	MO com LS =>	2,41	
				Valor do BDI => 1,47			Valor com BDI =>	8,72	

12.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	1082	ORSE	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 20mm Rev. 01 - 10/2022	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000		13,47	13,47
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000		15,65	3,59
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000		22,18	5,10
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0030000		53,86	0,16
Insumo	357	ORSE	Bucha reducao longa pvc rigido soldavel, marrom, d= 50 x 20mm un	Material	un	1,0000000		1,70	1,70

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ESPIRITO SANTO, AGETOP CIVIL-03/2023 - GOIÁS, COMPESA-01/2023 - PERNAMBUCO, SUDECAP-10/2022 - MINAS GERAIS, EMOP-12/2022 - RIO DE JANEIRO E SIDE-01/2023 - São Paulo
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc l	Material		l	0,0420000		69,74	2,92
				MO sem LS =>	5,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,98	
				Valor do BDI =>	2,74			Valor com BDI =>	16,21	

12.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103999	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		10,45	10,45
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1218000		15,11	1,84
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1218000		22,18	2,70
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0118000		53,86	0,63
Insumo	00000813	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000		4,29	4,29
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000		61,02	0,91
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0406000		2,06	0,08
				MO sem LS =>	3,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,16	
				Valor do BDI =>	2,13			Valor com BDI =>	12,58	

12.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103967	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO , LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		10,13	10,13
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0712000		15,11	1,07
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0712000		22,18	1,57
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0129000		53,86	0,69
Insumo	00000820	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000		5,77	5,77
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0165000		61,02	1,00
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0161000		2,06	0,03
				MO sem LS =>	1,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,84	
				Valor do BDI =>	2,06			Valor com BDI =>	12,19	

12.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89409	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		7,50	7,50
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1359000		15,11	2,05
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1359000		22,18	3,01
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000		53,86	0,38
Insumo	00003500	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000		1,52	1,52
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000		61,02	0,48
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0302000		2,06	0,06
				MO sem LS =>	3,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,52	
				Valor do BDI =>	1,53			Valor com BDI =>	9,03	

12.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89414	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		11,46	11,46
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1621000		15,11	2,44
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1621000		22,18	3,59
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000		53,86	0,50
Insumo	00003501	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000		4,19	4,19
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000		61,02	0,67
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000		2,06	0,07
				MO sem LS =>	4,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,21	
				Valor do BDI =>	2,33			Valor com BDI =>	13,79	

12.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103985	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		18,43	18,43
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2294000		15,11	3,46
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2294000		22,18	5,08
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0165000		53,86	0,88
Insumo	00003503	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000		7,57	7,57
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000		61,02	1,34
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0510000		2,06	0,10
				MO sem LS =>	5,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,96	
				Valor do BDI =>	3,75			Valor com BDI =>	22,18	

12.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		6,71	6,71
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1359000		15,11	2,05
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1359000		22,18	3,01
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000		53,86	0,38
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000		0,73	0,73
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000		61,02	0,48

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ESPIRITO SANTO, AGETOP CIVIL-03/2023 - GOIÁS, COMPESA-01/2023 - PERNAMBUCO, SUDECAP-10/2022 - MINAS GERAIS, EMOP-12/2022 - RIO DE JANEIRO E DE-01/2023 - São Paulo
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0302000		2,06	0,06
				MO sem LS =>	3,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,52	
				Valor do BDI =>	1,36			Valor com BDI =>	8,07	

12.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		9,72	9,72
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1621000		15,11	2,44
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1621000		22,18	3,59
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000		53,86	0,50
Insumo	00003536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000		2,45	2,45
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000		61,02	0,67
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000		2,06	0,07
				MO sem LS =>	4,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,21	
				Valor do BDI =>	1,98			Valor com BDI =>	11,70	

12.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103984	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		15,91	15,91
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2294000		15,11	3,46
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2294000		22,18	5,08
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0165000		53,86	0,88
Insumo	00003540	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000		5,05	5,05
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000		61,02	1,34
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0510000		2,06	0,10
				MO sem LS =>	5,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,96	
				Valor do BDI =>	3,24			Valor com BDI =>	19,15	

12.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103955	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		8,26	8,26
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1266000		15,11	1,91
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1266000		22,18	2,80
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000		53,86	0,31
Insumo	00003533	SINAPI	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000		2,77	2,77
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000		61,02	0,42
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0281000		2,06	0,05
				MO sem LS =>	3,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,28	
				Valor do BDI =>	1,68			Valor com BDI =>	9,94	

12.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	4964	ORSE	Joelho 90º pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 20mm x 1/2"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000		15,03	15,03
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2200000		15,65	3,44
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2200000		22,18	4,87
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm m	Material	m	0,6210000		0,22	0,13
Insumo	00003515	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000		6,59	6,59
				MO sem LS =>	5,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,72	
				Valor do BDI =>	3,06			Valor com BDI =>	18,09	

12.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		14,21	14,21
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1416000		15,11	2,13
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1416000		22,18	3,14
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000		53,86	0,31
Insumo	00003524	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000		8,15	8,15
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000		61,02	0,42
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0338000		2,06	0,06
				MO sem LS =>	3,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,68	
				Valor do BDI =>	2,89			Valor com BDI =>	17,10	

12.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		10,37	10,37
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1586000		15,11	2,39
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1586000		22,18	3,51
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000		4,20	4,40
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0370000		2,06	0,07
				MO sem LS =>	4,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,12	
				Valor do BDI =>	2,11			Valor com BDI =>	12,48	

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ESPIRITO SANTO, AGETOP CIVIL-03/2023 - GOIÁS, COMPESA-01/2023 - PERNAMBUCO, SUDECAP-10/2022 - MINAS GERAIS, EMOP-12/2022 - RIO DE JANEIRO E SIDE-01/2023 - São Paulo
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

Composições Analíticas com Preço Unitário

12.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		16,63	16,63
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1891000		15,11	2,85
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1891000		22,18	4,19
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000		9,06	9,50
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0441000		2,06	0,09
				MO sem LS => 4,91		LS => 0,00	MO com LS =>	4,91	
				Valor do BDI => 3,38			Valor com BDI =>	20,01	

12.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		26,40	26,40
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2677000		15,11	4,04
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2677000		22,18	5,93
Insumo	00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000		15,61	16,37
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0312000		2,06	0,06
				MO sem LS => 6,95		LS => 0,00	MO com LS =>	6,95	
				Valor do BDI => 5,37			Valor com BDI =>	31,77	

12.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89374	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		8,87	8,87
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0805000		15,11	1,21
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0805000		22,18	1,78
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0047000		53,86	0,25
Insumo	00003855	SINAPI	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 20 MM X 1/2"	Material	UN	1,0000000		5,22	5,22
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000		61,02	0,36
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0291000		2,06	0,05
				MO sem LS => 2,09		LS => 0,00	MO com LS =>	2,09	
				Valor do BDI => 1,80			Valor com BDI =>	10,67	

12.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89427	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		10,56	10,56
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0844000		15,11	1,27
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0844000		22,18	1,87
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000		53,86	0,31
Insumo	00003870	SINAPI	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4"	Material	UN	1,0000000		6,64	6,64
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000		61,02	0,42
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0281000		2,06	0,05
				MO sem LS => 2,18		LS => 0,00	MO com LS =>	2,18	
				Valor do BDI => 2,15			Valor com BDI =>	12,71	

12.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		9,35	9,35
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1812000		15,11	2,73
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1812000		22,18	4,01
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0106000		53,86	0,57
Insumo	00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000		1,22	1,22
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000		61,02	0,73
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0453000		2,06	0,09
				MO sem LS => 4,70		LS => 0,00	MO com LS =>	4,70	
				Valor do BDI => 1,90			Valor com BDI =>	11,25	

12.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		13,72	13,72
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2161000		15,11	3,26
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2161000		22,18	4,79
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0141000		53,86	0,75
Insumo	00007140	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000		3,81	3,81
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0165000		61,02	1,00
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0540000		2,06	0,11
				MO sem LS => 5,61		LS => 0,00	MO com LS =>	5,61	
				Valor do BDI => 2,79			Valor com BDI =>	16,51	

12.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		24,64	24,64
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3059000		15,11	4,62
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3059000		22,18	6,78
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0247000		53,86	1,33
Insumo	00007142	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000		9,75	9,75

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ESPIRITO SANTO, AGETOP CIVIL-03/2023 - GOIÁS, COMPESA-01/2023 - PERNAMBUCO, SUDECAP-10/2022 - MINAS GERAIS, EMOP-12/2022 - RIO DE JANEIRO E SIDE-01/2023 - São Paulo
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0330000		61,02	2,01
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0765000		2,06	0,15
				MO sem LS => 7,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,94	
				Valor do BDI => 5,01			Valor com BDI =>	29,65	

12.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89442	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		11,36	11,36
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1688000		15,11	2,55
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1688000		22,18	3,74
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0088000		53,86	0,47
Insumo	00007104	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000		3,88	3,88
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0105000		61,02	0,64
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0432000		2,06	0,08
				MO sem LS => 4,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,38	
				Valor do BDI => 2,31			Valor com BDI =>	13,67	

12.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104007	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		18,63	18,63
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2046000		15,11	3,09
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2046000		22,18	4,53
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0159000		53,86	0,85
Insumo	00007108	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000		8,75	8,75
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0210000		61,02	1,28
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0640000		2,06	0,13
				MO sem LS => 5,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,31	
				Valor do BDI => 3,79			Valor com BDI =>	22,42	

12.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104006	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		21,34	21,34
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2311000		15,11	3,49
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2311000		22,18	5,12
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0176000		53,86	0,94
Insumo	00007129	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000		10,29	10,29
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0225000		61,02	1,37
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0661000		2,06	0,13
				MO sem LS => 6,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,00	
				Valor do BDI => 4,34			Valor com BDI =>	25,68	

12.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104008	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		27,37	27,37
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2610000		15,11	3,94
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2610000		22,18	5,78
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0194000		53,86	1,04
Insumo	00007130	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000		14,96	14,96
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0248000		61,02	1,51
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0690000		2,06	0,14
				MO sem LS => 6,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,78	
				Valor do BDI => 5,57			Valor com BDI =>	32,94	

12.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89394	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		16,26	16,26
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1609000		15,11	2,43
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1609000		22,18	3,56
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000		53,86	0,38
Insumo	00007121	SINAPI	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000		9,26	9,26
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0090000		61,02	0,54
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0437000		2,06	0,09
				MO sem LS => 4,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,18	
				Valor do BDI => 3,31			Valor com BDI =>	19,57	

13.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103047	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		14,90	14,90
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0860000		15,11	1,29

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ESPIRITO SANTO, AGETOP CIVIL-03/2023 - GOIÁS, COMPESA-01/2023 - PERNAMBUCO, SUDECAP-10/2022 - MINAS GERAIS, EMOP-12/2022 - RIO DE JANEIRO E SINDE-01/2023 - São Paulo
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0860000		22,18	1,90
Insumo	00011673	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 20 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000		10,77	10,77
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0286000		17,58	0,50
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000		61,02	0,36
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0430000		2,06	0,08
				MO sem LS =>	2,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,23
				Valor do BDI =>	3,03			Valor com BDI =>	17,93

13.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		18,11	18,11
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000		15,11	1,20
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000		22,18	1,76
Insumo	00011674	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000		13,87	13,87
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0400000		17,58	0,70
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000		61,02	0,57
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000		2,06	0,01
				MO sem LS =>	2,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,06
				Valor do BDI =>	3,68			Valor com BDI =>	21,79

13.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		37,00	37,00
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1133000		15,11	1,71
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1133000		22,18	2,51
Insumo	00011677	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000		30,42	30,42
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0714000		17,58	1,25
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0180000		61,02	1,09
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0114000		2,06	0,02
				MO sem LS =>	2,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,94
				Valor do BDI =>	7,53			Valor com BDI =>	44,53

13.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89352	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		29,57	29,57
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0719000		15,11	1,08
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0719000		22,18	1,59
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0084000		11,39	0,09
Insumo	00006020	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000		26,81	26,81
				MO sem LS =>	1,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,86
				Valor do BDI =>	6,01			Valor com BDI =>	35,58

13.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		32,50	32,50
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000		15,11	1,66
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000		22,18	2,44
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000		11,39	0,12
Insumo	00006016	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000		28,28	28,28
				MO sem LS =>	2,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,86
				Valor do BDI =>	6,61			Valor com BDI =>	39,11

13.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		86,82	86,82
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2633000		15,11	3,97
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2633000		22,18	5,83
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0192000		11,39	0,21
Insumo	00006010	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000		76,81	76,81
				MO sem LS =>	6,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,84
				Valor do BDI =>	17,66			Valor com BDI =>	104,48

13.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89984	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		69,86	69,86
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1829000		15,11	2,76
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1829000		22,18	4,05
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0084000		11,39	0,09
Insumo	00006021	SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1416)	Material	UN	1,0000000		62,96	62,96
				MO sem LS =>	4,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,75
				Valor do BDI =>	14,21			Valor com BDI =>	84,07

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ESPIRITO SANTO, AGETOP CIVIL-03/2023 - GOIÁS, COMPESA-01/2023 - PERNAMBUCO, SUDECAP-10/2022 - MINAS GERAIS, EMOP-12/2022 - RIO DE JANEIRO E FDE-01/2023 - São Paulo
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

Composições Analíticas com Preço Unitário

13.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		73,44	73,44
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000		15,11	3,34
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000		22,18	4,90
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000		11,39	0,12
Insumo	00006024	SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	Material	UN	1,0000000		65,08	65,08
				MO sem LS => 5,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,74	
				Valor do BDI => 14,94			Valor com BDI =>	88,38	

13.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	1070033	CAERN	CHUVEIRO PLÁSTICO COMUM COM BRAÇO E CANOPLA DE 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. R_05/2021	107	UN	1,0000000		44,33	44,33
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4467000		22,18	9,90
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1407000		15,65	2,20
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000		3,09	0,06
Insumo	00007608	SINAPI	DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5 '', BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000		13,19	13,19
Insumo	00011680	SINAPI	BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2 ", PARA CHUVEIRO SIMPLES	Material	UN	1,0000000		18,98	18,98
				MO sem LS => 8,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,71	
				Valor do BDI => 9,02			Valor com BDI =>	53,35	

13.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C1151	SEINFRA	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000		69,65	69,65
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		15,11	7,55
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		22,18	11,09
Insumo	I0797	SEINFRA	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2''	Material	UN	1,0000000		50,94	50,94
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,2800000		0,28	0,07
				MO sem LS => 13,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,00	
				Valor do BDI => 14,17			Valor com BDI =>	83,82	

13.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	2082	ORSE	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000		61,84	61,84
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3400000		15,65	5,32
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3400000		22,18	7,54
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm m	Material	m	0,3000000		0,22	0,06
Insumo	00011762	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLASTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL , 1/2 " OU 3/4 " (REF 1153 / 1130)	Material	UN	1,0000000		48,92	48,92
				MO sem LS => 8,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,85	
				Valor do BDI => 12,58			Valor com BDI =>	74,42	

13.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		474,17	474,17
Composição Auxiliar	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		10,37	10,37
Composição Auxiliar	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		463,80	463,80
				MO sem LS => 20,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,01	
				Valor do BDI => 96,45			Valor com BDI =>	570,62	

13.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		39,15	39,15
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1536000		22,18	3,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0484000		15,65	0,75
Insumo	00000377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	1,0000000		35,00	35,00
				MO sem LS => 2,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,99	
				Valor do BDI => 7,96			Valor com BDI =>	47,11	

13.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C4635	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	INSTALAÇÕES, LOUÇAS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000		1.042,91	1.042,91
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000		15,11	45,33
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000		22,18	66,54
Insumo	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000		12,40	12,40
Insumo	00011681	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM	Material	UN	1,0000000		6,18	6,18
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,5600000		0,28	0,15
Insumo	00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000		8,90	8,90
Insumo	00010498	SINAPI	MASSA PARA VIDRO	Material	KG	0,1000000		10,90	1,09

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ESPIRITO SANTO, AGETOP CIVIL-03/2023 - GOIÁS, COMPESA-01/2023 - PERNAMBUCO, SUDECAP-10/2022 - MINAS GERAIS, EMOP-12/2022 - RIO DE JANEIRO E DE-01/2023 - São Paulo
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	I1579	SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	2,0000000		7,50	15,00
Insumo	I8636	SEINFRA	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	Material	UN	1,0000000		326,34	326,34
Insumo	00042319	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA USO ESPECIFICO (HOSPITAIS, CLINICAS), COM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA, SEM ASSENTO	Material	UN	1,0000000		560,98	560,98
				MO sem LS =>	78,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	78,03
				Valor do BDI =>	212,13			Valor com BDI =>	1.255,04

13.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93396	SINAPI	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		655,83	655,83
Composição Auxiliar	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		9,09	9,09
Composição Auxiliar	86895	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		375,89	375,89
Composição Auxiliar	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4 PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		62,21	62,21
Composição Auxiliar	86937	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		208,64	208,64
				MO sem LS =>	69,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	69,07
				Valor do BDI =>	133,40			Valor com BDI =>	789,23

13.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	2055	ORSE	Tanque em aço inox, incluso torneira cromada e sifão PVC	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000		642,59	642,59
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000		22,18	66,54
Insumo	668	ORSE	Fixação para tanque, DECA FT11 ou similar Fixação p/ tanque (deca - ref. ft11 ou similar) cj	Material	cj	1,0000000		83,89	83,89
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm m	Material	m	0,7500000		0,22	0,16
Insumo	2012	ORSE	Sifao com valvula para tanque lavar, 1 1/4" x 40, Akros nº. 8 ou similar un	Material	un	1,0000000		8,78	8,78
Insumo	00011688	SINAPI	TANQUE ACO INOXIDAVEL (ACO 304) COM ESFREGADOR E VALVULA, DE *50 X 40 X 22* CM	Material	UN	1,0000000		423,02	423,02
Insumo	00013984	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA, CANO CURTO, COM AREJADOR, SEM BICO PLASTICO, DE PAREDE, PARA USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1152 / 1154)	Material	UN	1,0000000		60,20	60,20
				MO sem LS =>	49,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	49,62
				Valor do BDI =>	130,70			Valor com BDI =>	773,29

13.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	9684	ORSE	Cuba de aço inox 304, dimensões 34 x 56 x 17cm, para instalação em bancada, c/válvula cromada 3 1/2", ref.94024-207, Tramontina ou similar, exclusive sifão, torneira e engate	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000		516,83	516,83
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		15,65	15,65
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		22,18	22,18
Insumo	10060	ORSE	Cuba de aço inox retangular, 34x56x17cm, alto brilho, inclusive valvula 3 1/2", p/pia de cozinha, ref.94024-207, Tramontina ou similar un	Material	un	1,0000000		479,00	479,00
				MO sem LS =>	26,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,04
				Valor do BDI =>	105,12			Valor com BDI =>	621,95

13.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	86937	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		208,64	208,64
Composição Auxiliar	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		56,74	56,74
Composição Auxiliar	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		10,48	10,48
Composição Auxiliar	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		141,42	141,42
				MO sem LS =>	22,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,04
				Valor do BDI =>	42,44			Valor com BDI =>	251,08

13.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4 PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		119,07	119,07
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0960000		22,18	2,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0303000		15,65	0,47
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000		3,09	0,06
Insumo	00036791	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	Material	UN	1,0000000		116,42	116,42
				MO sem LS =>	1,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,86
				Valor do BDI =>	24,22			Valor com BDI =>	143,29

13.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C1792	SEINFRA	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000		510,81	510,81
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,9000000		15,11	43,81
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,9000000		22,18	64,32
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,5600000		0,28	0,15
Insumo	I1315	SEINFRA	JOGO METAIS PARA MICTORIO	Material	UN	1,0000000		41,06	41,06
Insumo	00010432	SINAPI	MICTORIO INDICUDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	1,0000000		346,47	346,47

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ESPIRITO SANTO, AGETOP CIVIL-03/2023 - GOIÁS, COMPESA-01/2023 - PERNAMBUCO, SUDECAP-10/2022 - MINAS GERAIS, EMOP-12/2022 - RIO DE JANEIRO E FDE-01/2023 - São Paulo
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	I1579	SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material		UN	2,0000000		7,50	15,00
				MO sem LS =>	75,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	75,42	
				Valor do BDI =>	103,90			Valor com BDI =>	614,71	

13.21	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	102617	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000		3.207,26	3.207,26
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,4821000		15,11	22,39
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,4821000		22,18	32,87
Composição Auxiliar	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,2634000		320,43	84,40
Composição Auxiliar	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	2,3611000		153,94	363,46
Insumo	00037105	SINAPI	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	Material		UN	1,0000000		2.704,14	2.704,14
				MO sem LS =>	93,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	93,15	
				Valor do BDI =>	652,36			Valor com BDI =>	3.859,62	

13.22	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	2652	ORSE	Conjunto moto-bomba com motor de 1 cv, trifásico, bomba centrífuga, sucção=1", recalque=1", pr. máx. 28 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (26-2,5)(23-4,2)(20-5,2)(17-6,3)(14-7,0), inclusive chave de partida direta	Fornecimento de Bombas e Válvulas de Pé		un	1,0000000		1.971,12	1.971,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2,0000000		15,65	31,30
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2,0000000		25,63	51,26
Insumo	591	ORSE	Chave magnética p/motor 3cv-220v un	Material		un	1,0000000		237,00	237,00
Insumo	00000732	SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 0,99HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 145 MM, HM/Q: 14 M / 8,4 M3/H A 40 M / 0,60 M3/H	Equipamento		UN	1,0000000		1.651,56	1.651,56
				MO sem LS =>	57,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	57,64	
				Valor do BDI =>	400,93			Valor com BDI =>	2.372,05	

13.23	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	10759	ORSE	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	Conversão InfoWOrca		m²	1,0000000		448,38	448,38
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,1400000		15,65	17,84
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,6500000		23,55	15,30
Insumo	2585	ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm m2	Material		m²	1,0000000		406,62	406,62
Insumo	3116	ORSE	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m m	Material		m	0,6000000		14,38	8,62
				MO sem LS =>	22,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,02	
				Valor do BDI =>	91,20			Valor com BDI =>	539,58	

13.24	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	98685	SINAPI	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	PISO - PISOS		M	1,0000000		78,90	78,90
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2990000		23,44	7,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1500000		15,65	2,34
Insumo	00020231	SINAPI	RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0* CM	Material		M	1,0400000		64,74	67,32
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material		KG	0,1200000		3,93	0,47
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material		KG	0,8614000		2,06	1,77
				MO sem LS =>	6,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,53	
				Valor do BDI =>	16,05			Valor com BDI =>	94,95	

13.25	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	48.02.310	CPOS/CDHU	Reservatório em polietileno de alta densidade (cisterna) com antioxidante e proteção contra raios ultravioleta (UV) - capacidade de 10.000 litros	48,02		UN	1,0000000		14.225,96	14.225,96
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000		22,18	22,18
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	4,0000000		15,11	60,44
Insumo	M.04.000.065083	CPOS/CDHU	Reservatório em polietileno de alta densidade (cisterna), antioxidante e proteção anti UV, capacidade de 10.000 litros, com acessório; ref. Acqualimp, Amanco ou equivalente	Material		UN	1,0000000		14.143,34	14.143,34
				MO sem LS =>	54,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	54,42	
				Valor do BDI =>	2.893,56			Valor com BDI =>	17.119,52	

14.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C4794	SEINFRA	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS		UN	1,0000000		57,26	57,26
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2900000		15,97	4,63
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2900000		25,63	7,43
Insumo	I9109	SEINFRA	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE + 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"X2")	Material		UN	1,0000000		45,20	45,20
				MO sem LS =>	8,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,40	
				Valor do BDI =>	11,65			Valor com BDI =>	68,91	

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ESPIRITO SANTO, AGETOP CIVIL-03/2023 - GOIÁS, COMPESA-01/2023 - PERNAMBUCO, SUDECAP-10/2022 - MINAS GERAIS, EMOP-12/2022 - RIO DE JANEIRO E SIDE-01/2023 - São Paulo
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

Composições Analíticas com Preço Unitário

14.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C4921	SEINFRA	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000		47,50	47,50
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000		15,97	5,90
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000		25,63	9,48
Insumo	I9398	SEINFRA	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"X2")	Material	UN	1,0000000		32,12	32,12
				MO sem LS => 10,71		LS => 0,00	MO com LS =>	10,71	
				Valor do BDI => 9,66			Valor com BDI =>	57,16	

14.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	98304	SINAPI	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000		3.155,54	3.155,54
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,3236000		15,97	196,80
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,3236000		25,63	315,85
Insumo	00039597	SINAPI	PATCH PANEL, 48 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 2 U DE ALTURA	Material	UN	1,0000000		2.642,89	2.642,89
				MO sem LS => 357,13		LS => 0,00	MO com LS =>	357,13	
				Valor do BDI => 641,84			Valor com BDI =>	3.797,38	

14.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	12791	ORSE	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas Gerenciável POE 10/100 /1000 + 4SFP	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000		3.468,06	3.468,06
Insumo	6698	ORSE	Técnico em informática - 40h - Rev 02 Técnico em informática -40h - Rev 02 h	Mão de Obra	h	1,0000000		24,08	24,08
Insumo	13510	ORSE	Switch 24 portas Gerenciável POE 10/100 /1000 + 4SFP un	Material	un	1,0000000		3.443,98	3.443,98
				MO sem LS => 24,08		LS => 0,00	MO com LS =>	24,08	
				Valor do BDI => 705,40			Valor com BDI =>	4.173,46	

14.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	98305	SINAPI	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000		2.321,26	2.321,26
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0259000		15,97	16,38
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0259000		25,63	26,29
Insumo	00043836	SINAPI	RACK DE PISO PARA SERVIDOR, FECHADO, 44U, COM PORTA, 44U X *570* MM	Material	UN	1,0000000		2.278,59	2.278,59
				MO sem LS => 29,73		LS => 0,00	MO com LS =>	29,73	
				Valor do BDI => 472,14			Valor com BDI =>	2.793,40	

14.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	12538	ORSE	Arruela de pressão 1/4"	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	1,0000000		0,45	0,45
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000		15,65	0,15
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000		25,63	0,25
Insumo	13355	ORSE	Arruela de pressão 1/4" un	Material	un	1,0000000		0,05	0,05
				MO sem LS => 0,28		LS => 0,00	MO com LS =>	0,28	
				Valor do BDI => 0,09			Valor com BDI =>	0,54	

14.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	12540	ORSE	Arruela de lisa 5/16"	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	1,0000000		0,50	0,50
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000		15,65	0,15
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000		25,63	0,25
Insumo	4419	ORSE	Arruela lisa de 5/16" un	Material	un	1,0000000		0,10	0,10
				MO sem LS => 0,28		LS => 0,00	MO com LS =>	0,28	
				Valor do BDI => 0,10			Valor com BDI =>	0,60	

14.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	704	ORSE	Fornecimento e instalação de bucha de nylon s10 (ref. vl - 1.80 valemam ou similar)	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000		4,67	4,67
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000		15,65	1,56
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000		25,63	2,56
Insumo	00004374	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	Material	UN	1,0000000		0,55	0,55
				MO sem LS => 2,88		LS => 0,00	MO com LS =>	2,88	
				Valor do BDI => 0,95			Valor com BDI =>	5,62	

14.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	10093	ORSE	Bucha de nylon nº06, ref:TEL-5306 - SPDA (fornecimento)	Tubos e Conexões de Ferro Galvanizado	un	1,0000000		0,06	0,06
Insumo	9709	ORSE	Bucha de nylon nº06, ref: TEL-5306 (SPDA) un	Material	un	1,0000000		0,06	0,06
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI => 0,01			Valor com BDI =>	0,07	

14.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	11.92.23	SUDECAP	PARAFUSO FENDA AUTOTARRAXANTE INOX 4,2X32MM	PROTECAO EXTERNA - CONTRA DESCARGA ATMOSFERICA	UN	1,0000000		2,54	2,54
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000		25,63	1,28

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ESPIRITO SANTO, AGETOP CIVIL-03/2023 - GOIÁS, COMPESA-01/2023 - PERNAMBUCO, SUDECAP-10/2022 - MINAS GERAIS, EMOP-12/2022 - RIO DE JANEIRO E SIDE-01/2023 - São Paulo
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000		15,97	0,79
Insumo	74.51.22	SUDECAP	PARAFUSO FENDA AUTOTARRAXANTE INOX Ø4,2X 32mm	Material	UN	1,0000000		0,47	0,47
				MO sem LS => 1,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,44	
				Valor do BDI => 0,52			Valor com BDI =>	3,06	

14.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	12560	ORSE	Fornecimento e instalação de parafuso cabeça lentilha 5/16" x 1/2" (ref. vl 1.68 valemam ou similar)	Pontos de Suprimento de Telefone	un	1,0000000		4,50	4,50
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000		15,65	1,56
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000		25,63	2,56
Insumo	4417	ORSE	Parafuso cabeça lentilha 5/16" un	Material	un	1,0000000		0,38	0,38
				MO sem LS => 2,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,88	
				Valor do BDI => 0,92			Valor com BDI =>	5,42	

14.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	071872	AGETOP CIVIL	PARAFUSO SEXTAVADO CABEÇA LENTILHA D = 1/4" X 5/8"	7	Un	1,0000000		0,51	0,51
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0066000		25,63	0,16
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0066000		15,97	0,10
Insumo	3821	AGETOP CIVIL	PARAFUSO SEXTAVADO CABEÇA LENTILHA D = 1/4" X 5/8"	Material	un	1,0000000		0,25	0,25
				MO sem LS => 0,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,18	
				Valor do BDI => 0,10			Valor com BDI =>	0,61	

14.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	9832	ORSE	Porca sextavada zincada 1/4" (fornecimento e colocação)	Equipamentos e Acessórios para Instalação de Ar Condicionado	un	1,0000000		1,16	1,16
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000		25,63	0,25
Insumo	00014148	SINAPI	PORCA UNIAO/JUNCAO ZINCADA SEXTAVADA 1/4 ", CHAVE 7/16 ", COMPRIMENTO = 25 MM	Material	UN	1,0000000		0,91	0,91
				MO sem LS => 0,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,19	
				Valor do BDI => 0,24			Valor com BDI =>	1,40	

14.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	12545	ORSE	Fornecimento e instalação de vergalhão (tirante c/ rosca d=1/4"x3000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	1,0000000		17,31	17,31
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000		25,63	7,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000		15,65	4,69
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	Material	M	1,0000000		4,94	4,94
				MO sem LS => 8,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,64	
				Valor do BDI => 3,52			Valor com BDI =>	20,83	

14.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	7138	ORSE	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	Pontos de Suprimento de Lógica	m	1,0000000		12,62	12,62
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000		15,65	2,19
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000		25,63	3,58
Insumo	6477	ORSE	Cabo UTP - 4 pares-categoria 6 (p/cabeam.estruturado) cabo UTP - 4 pares-categoria 6 (p/cabeam.estruturado) m	Material	m	1,0500000		3,86	4,05
Insumo	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,1000000		28,00	2,80
				MO sem LS => 4,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,03	
				Valor do BDI => 2,57			Valor com BDI =>	15,19	

14.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	723	ORSE	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000		6,45	6,45
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000		15,65	0,93
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000		25,63	1,53
Insumo	2003	ORSE	Saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar) un	Material	un	1,0000000		3,99	3,99
				MO sem LS => 1,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,72	
				Valor do BDI => 1,31			Valor com BDI =>	7,76	

14.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	8689	ORSE	Curva horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	1,0000000		17,75	17,75
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		15,65	3,13
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		25,63	5,12
Insumo	8946	ORSE	Curva horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° Curva horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) un	Material	un	1,0000000		9,50	9,50
				MO sem LS => 5,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,76	
				Valor do BDI => 3,61			Valor com BDI =>	21,36	

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ESPIRITO SANTO, AGETOP CIVIL-03/2023 - GOIÁS, COMPESA-01/2023 - PERNAMBUCO, SUDECAP-10/2022 - MINAS GERAIS, EMOP-12/2022 - RIO DE JANEIRO E SIDE-01/2023 - São Paulo
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

Composições Analíticas com Preço Unitário

14.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	15.018.0466-A	EMOP	ELETROCALHA PERFURADA,SEM TAMPA,TIPO "U",50X50MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORI OS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	15	M	1,0000000		77,37	77,37
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		25,63	25,63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		15,65	15,65
Insumo	05565	EMOP	PINO COM ROSCA, EM CAIXAS COM 100 PECAS, NO DIAMETRO DE 1/4", DE (30X20)MM	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0133000	20,0000000	52,53	0,83
Insumo	05568	EMOP	PORCA ALTA, DE 1/4"	Equipamento para Aquisição	UN	2,6600000	20,0000000	0,09	0,28
Insumo	07637	EMOP	TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"X3000MM	Equipamento para Aquisição	UN	0,6660000	20,0000000	13,66	10,91
Insumo	07639	EMOP	PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO, DE 1 /4"	Equipamento para Aquisição	UN	1,3300000	20,0000000	2,06	3,28
Insumo	07641	EMOP	ARRUELA LISA DE DIAMETRO INTERNO, DE 1/4 "	Equipamento para Aquisição	UN	2,6600000	20,0000000	0,09	0,28
Insumo	13845	EMOP	ELETROCALHA PERFURADA, SEM VIROLA, MED.(50X50X3000)MM, PRE-ZINCADA, SEM TAMPA	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,3300000	20,0000000	46,41	18,37
Insumo	13873	EMOP	SUPORTE SUSPENSAO OMEGA P/ELETROCALHA PE RFURADA OU LISA 50X50MM (LARGURA X ABA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,6660000	20,0000000	2,69	2,14
				MO sem LS => 28,82		LS => 0,00	MO com LS =>	28,82	
				Valor do BDI => 15,74			Valor com BDI =>	93,11	

14.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	7881	ORSE	Suporte vertical 50 x 50mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	1,0000000		13,75	13,75
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		15,65	3,13
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		25,63	5,12
Insumo	4112	ORSE	Suporte vertical 50 x 50mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) un	Material	un	1,0000000		5,50	5,50
				MO sem LS => 5,76		LS => 0,00	MO com LS =>	5,76	
				Valor do BDI => 2,80			Valor com BDI =>	16,55	

14.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	072374	AGETOP CIVIL	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	7	Un	1,0000000		29,67	29,67
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000		15,73	2,51
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000		25,63	4,10
Insumo	3794	AGETOP CIVIL	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	Material	un	1,0000000		23,06	23,06
				MO sem LS => 4,59		LS => 0,00	MO com LS =>	4,59	
				Valor do BDI => 6,03			Valor com BDI =>	35,70	

14.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	9524	ORSE	Tala plana perfurada 50mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) - Rev 01	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	1,0000000		5,36	5,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000		15,65	1,56
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000		25,63	2,56
Insumo	9705	ORSE	Tala plana perfurada 50mm un	Material	un	1,0000000		1,24	1,24
				MO sem LS => 2,88		LS => 0,00	MO com LS =>	2,88	
				Valor do BDI => 1,09			Valor com BDI =>	6,45	

14.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	726	ORSE	Terminal 50 x 50 mm para eletrocalha metalica (ref. vl 3.01-25 ge valemam ou similar)	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000		5,60	5,60
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000		25,63	2,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000		15,65	1,25
Insumo	2205	ORSE	Terminal 50 x 50 mm para eletrocalha perfurada metalica (ref. vl 3.01-25 ge valemam ou similar) un	Material	un	1,0000000		2,30	2,30
				MO sem LS => 2,30		LS => 0,00	MO com LS =>	2,30	
				Valor do BDI => 1,14			Valor com BDI =>	6,74	

15.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	1100129	CAERN	CAPIAÇO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:3, LARGURA DE 10 CM E ESPESSURA DE 2 CM - UTILIZADO EMALVENARIA/ESTRUTURA EXISTENTE. R_11/2020	110	M	1,0000000		18,08	18,08
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4700000		23,55	11,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1710000		15,65	2,67
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0075200		579,19	4,35
				MO sem LS => 10,32		LS => 0,00	MO com LS =>	10,32	
				Valor do BDI => 3,68			Valor com BDI =>	21,76	

15.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000		3,83	3,83
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0037000		498,45	1,84
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0681000		23,55	1,60

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ESPIRITO SANTO, AGETOP CIVIL-03/2023 - GOIÁS, COMPESA-01/2023 - PERNAMBUCO, SUDECAP-10/2022 - MINAS GERAIS, EMOP-12/2022 - RIO DE JANEIRO E SIDE-01/2023 - São Paulo
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0255000		15,65	0,39
				MO sem LS => 1,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,73	
				Valor do BDI => 0,78			Valor com BDI =>	4,61	

15.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C3023	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000		29,60	29,60
Composição Auxiliar	C0164	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0200000		500,74	10,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		15,65	7,82
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		23,55	11,77
				MO sem LS => 14,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,12	
				Valor do BDI => 6,02			Valor com BDI =>	35,62	

15.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	3317	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000		33,26	33,26
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0200000		487,14	9,74
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000		15,65	9,39
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000		23,55	14,13
				MO sem LS => 16,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,79	
				Valor do BDI => 6,77			Valor com BDI =>	40,03	

15.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000		65,45	65,45
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6970000		23,44	16,33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3138000		15,65	4,91
Insumo	00000536	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0798000		35,90	38,76
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6,8500000		0,67	4,58
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2220000		3,93	0,87
				MO sem LS => 14,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,91	
				Valor do BDI => 13,31			Valor com BDI =>	78,76	

15.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	2215	ORSE	Revestimento de piso ou parede com com pedra miracema, aplicada com argamassa industrializada ac-ii, exclusive regularização de base	Pisos com Pedras	m²	1,0000000		106,95	106,95
Composição Auxiliar	3407	ORSE	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	Argamassas	kg	5,5000000		1,14	6,27
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		15,65	3,13
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000		23,55	14,13
Insumo	1719	ORSE	Pedra miracema 11 x 23 e=3cm (tipo Granitica) m2	Material	m²	1,0500000		79,45	83,42
				MO sem LS => 12,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,56	
				Valor do BDI => 21,75			Valor com BDI =>	128,70	

15.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000		88,49	88,49
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4994000		29,71	14,83
Insumo	00036238	SINAPI	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0956000		32,73	35,85
Insumo	00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	3,8499000		7,78	29,95
Insumo	00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Equipamento	UN	1,3265000		2,93	3,88
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	2,1912000		0,26	0,56
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0132000		29,16	0,38
Insumo	00040552	SINAPI	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,0333000		49,99	1,66
Insumo	00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,0426000		32,52	1,38
				MO sem LS => 12,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,27	
				Valor do BDI => 18,00			Valor com BDI =>	106,49	

16.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	PISO - PISOS	m²	1,0000000		75,51	75,51
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0956000		23,44	25,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4972000		15,65	7,78
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0254000		5,22	0,13

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ESPIRITO SANTO, AGETOP CIVIL-03/2023 - GOIÁS, COMPESA-01/2023 - PERNAMBUCO, SUDECAP-10/2022 - MINAS GERAIS, EMOP-12/2022 - RIO DE JANEIRO E SIDE-01/2023 - São Paulo
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0759000		1,57	0,11
Composição Auxiliar	95276	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0903000		3,05	0,27
Composição Auxiliar	95277	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,2164000		0,54	0,11
Insumo	00003671	SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material		M	1,6700000		1,39	2,32
Insumo	00004824	SINAPI	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	Material		KG	20,0000000		0,61	12,20
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material		L	0,0400000		6,39	0,25
Insumo	00041967	SINAPI	CERA LIQUIDA INCOLOR MULTIPISO	Material		L	0,0125000		21,49	0,26
Insumo	00044528	SINAPI	CIMENTO PORTLAND ESTRUTURAL BRANCO CPB-32	Material		KG	10,0000000		2,64	26,40
				MO sem LS =>	23,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,47	
				Valor do BDI =>	15,36			Valor com BDI =>	90,87	

16.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	PISO - PISOS		m²	1,0000000		33,74	33,74
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,0310000		644,32	19,97
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3540000		23,55	8,33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1770000		15,65	2,77
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	0,5000000		0,70	0,35
Insumo	00003671	SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material		M	1,6700000		1,39	2,32
				MO sem LS =>	10,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,55	
				Valor do BDI =>	6,86			Valor com BDI =>	40,60	

16.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	PISO - PISOS		M	1,0000000		111,39	111,39
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5470000		23,44	12,82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2730000		15,65	4,27
Insumo	00020232	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	Material		M	1,0000000		91,65	91,65
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material		KG	1,2900000		2,06	2,65
				MO sem LS =>	11,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,95	
				Valor do BDI =>	22,66			Valor com BDI =>	134,05	

16.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	87250	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	PISO - PISOS		m²	1,0000000		51,91	51,91
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5143000		23,44	12,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1666000		15,65	2,60
Insumo	00001287	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material		m²	1,0710000		28,41	30,42
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material		KG	9,1325000		0,67	6,11
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material		KG	0,1880000		3,93	0,73
				MO sem LS =>	10,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,38	
				Valor do BDI =>	10,56			Valor com BDI =>	62,47	

16.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92403	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO		m²	1,0000000		56,80	56,80
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1512000		23,38	3,53
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1512000		15,65	2,36
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0041000		9,75	0,03
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0715000		0,57	0,04
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0038000		10,36	0,03
Composição Auxiliar	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0718000		0,82	0,05
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	0,0568000		100,00	5,68
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material		m³	0,0098000		131,55	1,28
Insumo	00036155	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	Material		m²	1,0040000		43,63	43,80
				MO sem LS =>	4,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,00	
				Valor do BDI =>	11,55			Valor com BDI =>	68,35	

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ESPIRITO SANTO, AGETOP CIVIL-03/2023 - GOIÁS, COMPESA-01/2023 - PERNAMBUCO, SUDECAP-10/2022 - MINAS GERAIS, EMOP-12/2022 - RIO DE JANEIRO E SIDE-01/2023 - São Paulo
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

Composições Analíticas com Preço Unitário

16.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	7324	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	Azulejos e Cerâmicas	m²	1,0000000		109,69	109,69
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000		15,65	18,78
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		23,55	11,77
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,5200000		3,93	2,04
Insumo	00034353	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC II	Material	KG	4,0000000		1,24	4,96
Insumo	6897	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 25x25 cm, para deficiente visual m2	Material	m²	1,0500000		68,71	72,14
				MO sem LS => 20,01		LS => 0,00	MO com LS =>	20,01	
				Valor do BDI => 22,31			Valor com BDI =>	132,00	

16.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000		53,56	53,56
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000		23,55	9,27
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000		15,65	6,16
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0020000		579,19	1,15
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0070000		100,00	0,70
Insumo	00004059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	M	1,0050000		36,10	36,28
				MO sem LS => 10,68		LS => 0,00	MO com LS =>	10,68	
				Valor do BDI => 10,89			Valor com BDI =>	64,45	

16.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000		72,63	72,63
Composição Auxiliar	5684	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0031000		168,02	0,52
Composição Auxiliar	5685	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1309000		66,78	8,74
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4021000		23,38	9,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4021000		15,65	6,29
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0204000		535,19	10,91
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1140000		91,30	10,40
Insumo	00004385	SINAPI	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	Material	MIL	0,0330000		799,30	26,37
				MO sem LS => 15,53		LS => 0,00	MO com LS =>	15,53	
				Valor do BDI => 14,77			Valor com BDI =>	87,40	

17.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	298	ORSE	Calha em alvenaria / concreto, impermeabilizada c/ manta asfáltica - Rev 01	Complementos	m²	1,0000000		243,72	243,72
Composição Auxiliar	107	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	Formas	m²	0,3000000		114,75	34,42
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0300000		545,63	16,36
Composição Auxiliar	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	2,4000000		15,02	36,04
Composição Auxiliar	155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	0,6000000		98,49	59,09
Composição Auxiliar	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	0,9000000		108,68	97,81
				MO sem LS => 55,47		LS => 0,00	MO com LS =>	55,47	
				Valor do BDI => 49,57			Valor com BDI =>	293,29	

17.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,0000000		155,22	155,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6330000		15,65	9,90
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5390000		22,25	11,99
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0132000		25,37	0,33
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0183000		24,44	0,44
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,1610000		34,48	5,55
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0250000		22,00	0,55
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0049000		66,57	0,32
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,1800000		184,10	33,13

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ESPIRITO SANTO, AGETOP CIVIL-03/2023 - GOIÁS, COMPESA-01/2023 - PERNAMBUCO, SUDECAP-10/2022 - MINAS GERAIS, EMOP-12/2022 - RIO DE JANEIRO E FDE-01/2023 - São Paulo
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00040784	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	Material		M	1,0500000		88,59	93,01
				MO sem LS =>	15,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,28	
				Valor do BDI =>	31,57			Valor com BDI =>	186,79	

17.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,0000000		48,17	48,17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2070000		15,65	3,23
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1120000		22,25	2,49
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0132000		25,37	0,33
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0183000		24,44	0,44
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,1980000		34,48	6,82
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0060000		22,00	0,13
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0012000		66,57	0,07
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0450000		184,10	8,28
Insumo	00040873	SINAPI	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	Material	M	1,0500000		25,13	26,38
				MO sem LS =>	4,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,35	
				Valor do BDI =>	9,80			Valor com BDI =>	57,97	

17.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92566	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000		23,71	23,71
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0730000		18,63	1,35
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1160000		22,44	2,60
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0062000		25,37	0,15
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0091000		24,44	0,22
Insumo	00004425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2220000		28,98	6,43
Insumo	00004430	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5560000		13,70	7,61
Insumo	00004472	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0740000		36,20	2,67
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1200000		22,38	2,68
				MO sem LS =>	3,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,08	
				Valor do BDI =>	4,82			Valor com BDI =>	28,53	

17.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000		60,94	60,94
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1660000		15,65	2,59
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000		22,25	2,84
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0053000		25,37	0,13
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0073000		24,44	0,17
Insumo	00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	1,2600000		0,27	0,34
Insumo	00004302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1,2600000		4,14	5,21
Insumo	00007194	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	1,3570000		36,60	49,66
				MO sem LS =>	3,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,86	
				Valor do BDI =>	12,40			Valor com BDI =>	73,34	

17.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100775	SINAPI	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		16,23	16,23
Composição Auxiliar	100716	SINAPI	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	0,0789000		27,57	2,17
Composição Auxiliar	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	PINT - PINTURAS	m²	0,0789000		9,26	0,73
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0008000		14,55	0,01
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0237000		29,71	0,70
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000		25,98	0,12
Composição Auxiliar	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0007000		320,43	0,22
Composição Auxiliar	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0005000		153,94	0,07

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ESPIRITO SANTO, AGETOP CIVIL-03/2023 - GOIÁS, COMPESA-01/2023 - PERNAMBUCO, SUDECAP-10/2022 - MINAS GERAIS, EMOP-12/2022 - RIO DE JANEIRO E FDE-01/2023 - São Paulo
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00001332	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	Material	KG	0,0018177		8,93	0,01
Insumo	00001333	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	Material	KG	0,0064239		8,79	0,05
Insumo	00004777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	0,5167325		10,43	5,38
Insumo	00010966	SINAPI	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	Material	KG	0,5660257		11,86	6,71
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,0018000		37,83	0,06
				MO sem LS => 1,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,02	
				Valor do BDI => 3,30			Valor com BDI =>	19,53	

17.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000		80,21	80,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0970000		15,65	1,51
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000		22,25	2,02
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0009000		25,37	0,02
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0013000		24,44	0,03
Insumo	00007243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	m²	1,1660000		58,47	68,17
Insumo	00011029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material	CJ	4,1500000		2,04	8,46
				MO sem LS => 2,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,41	
				Valor do BDI => 16,31			Valor com BDI =>	96,52	

17.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C0993	SEINFRA	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm	TELHAS	M	1,0000000		56,16	56,16
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		24,02	4,80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		15,65	3,13
Insumo	I1215	SEINFRA	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	Material	UN	3,0000000		1,82	5,46
Insumo	I2048	SEINFRA	TELHA DE ALUMÍNIO	Material	KG	1,4200000		30,12	42,77
				MO sem LS => 5,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,67	
				Valor do BDI => 11,42			Valor com BDI =>	67,58	

17.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	8637	ORSE	Chapim de concreto pré-moldado	Peitoris e Tampos de Balcões	m	1,0000000		65,64	65,64
Composição Auxiliar	127	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	0,0100000		597,81	5,97
Composição Auxiliar	11640	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	Conversão InfoWOrca	m²	0,3500000		145,39	50,88
Insumo	00043058	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	Material	KG	0,8000000		10,99	8,79
				MO sem LS => 9,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,00	
				Valor do BDI => 13,35			Valor com BDI =>	78,99	

17.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	4850	ORSE	Impermeabilizaçao com vedapren parede ou similar, 03 demaõs	Tratamentos de Superfícies	m²	1,0000000		36,50	36,50
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000		24,79	9,91
Insumo	4610	ORSE	Vedapren parede ou similar kg	Material	lata	1,2000000		22,16	26,59
				MO sem LS => 6,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,84	
				Valor do BDI => 7,42			Valor com BDI =>	43,92	

17.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	03.05.010	FDE	PILAR DE MADEIRA (PASSAGEM COBERTA)	3,05	UN	1,0000000		640,04	640,04
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1340000		465,75	62,41
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,9800000		21,71	64,69
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,9800000		18,63	55,51
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8400000		23,55	19,78
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6800000		15,65	26,29
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0720000		24,02	25,74
Insumo	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	7,7200000		11,05	85,30
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0720000		9,30	9,96
Insumo	00043061	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM OU 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	Material	KG	3,0000000		10,95	32,85
Insumo	2.67.32	FDE	PARAFUSO FRANCES 3/8"X8" C/ PORCA E ARRUELA	Material	CJ	8,0000000		5,34	42,72
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,2000000		28,00	5,60
Insumo	00004415	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3800000		5,18	1,96
Insumo	2.10.20	FDE	TABUA 30X2.5CM G1-C2	Material	m²	0,3800000		55,22	20,98
Insumo	2.10.28	FDE	VIGA DE MADEIRA 6X16CM G1-C6	Material	M	5,0000000		36,59	182,95
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,1500000		22,00	3,30
				MO sem LS => 151,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	151,82	
				Valor do BDI => 130,18			Valor com BDI =>	770,22	

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ESPIRITO SANTO, AGETOP CIVIL-03/2023 - GOIÁS, COMPESA-01/2023 - PERNAMBUCO, SUDECAP-10/2022 - MINAS GERAIS, EMOP-12/2022 - RIO DE JANEIRO E SIDE-01/2023 - São Paulo
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

Composições Analíticas com Preço Unitário

17.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C2678	SEINFRA	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	ESTRUTURA DE MADEIRA	M	1,0000000		64,38	64,38
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000		18,63	13,97
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000		22,44	16,83
Insumo	00005062	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 33 (3 X 9)	Material	KG	0,3000000		22,67	6,80
Insumo	I2367	SEINFRA	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	Material	M	1,0000000		26,78	26,78
				MO sem LS => 21,58		LS => 0,00		MO com LS => 21,58	
				Valor do BDI => 13,09				Valor com BDI => 77,47	

18.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	1090068	CAERN	PORTA DE MADEIRA EM FICHAS OU MAÇICA DE GIRO, COM BATENTE,ALIZARES, FECHADURA E DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. R_05/2021	109	M²	1,0000000		914,58	914,58
Composição Auxiliar	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	5,9523800		12,51	74,46
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2767900		21,71	27,71
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6386900		15,65	9,99
Composição Auxiliar	90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0,5952400		404,85	240,98
Composição Auxiliar	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0,5952400		158,19	94,16
Insumo	00002432	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	1,7857100		44,93	80,23
Insumo	00004998	SINAPI	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO MEXICANA SEM EMENDA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = *3,5* CM	Material	m²	1,0000000		386,11	386,11
Insumo	00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	Material	UN	11,7857100		0,08	0,94
				MO sem LS => 104,82		LS => 0,00		MO com LS => 104,82	
				Valor do BDI => 186,03				Valor com BDI => 1.100,61	

18.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	071104	IOPES	Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento	GRADES E PORTÕES	m²	1,0000000		600,48	600,48
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0600000		15,65	47,88
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000		23,55	70,65
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	0,4914000		0,48	0,23
Insumo	00013284	SINAPI	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40	Material	KG	2,0466000		0,70	1,43
Insumo	079375	IOPES	GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA (LABOR)	Material	KG	35,3354400		3,27	115,54
Insumo	100192	IOPES	CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 1/4" X 1.1/4" X 1.1/4" (LABOR)	Material	M	0,4838400		24,42	11,81
Insumo	028068	IOPES	BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 3/16" X 1" (LABOR)	Material	M	1,7992800		7,73	13,90
Insumo	028125	IOPES	BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1" (LABOR)	Material	M	7,2727200		10,38	75,49
Insumo	100190	IOPES	BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1.1/2" (LABOR)	Material	M	12,5496000		16,56	207,82
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0071740		100,00	0,71
Insumo	00038155	SINAPI	FECHADURA DE SOBREPOR PARA PORTAO, EM ACO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, CAIXA DE 100 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TETRA	Material	UN	0,4536000		87,57	39,72
Insumo	070276	IOPES	BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1.1/4" (LABOR)	Material	M	1,1037600		13,87	15,30
				MO sem LS => 80,76		LS => 0,00		MO com LS => 80,76	
				Valor do BDI => 122,14				Valor com BDI => 722,62	

18.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C3659	SEINFRA	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000		388,81	388,81
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		24,02	24,02
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000		15,65	3,91
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000		23,55	8,24
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0010000		91,30	0,09
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,1500000		0,70	0,10
Insumo	I6727	SEINFRA	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	Material	UN	1,0000000		352,45	352,45
				MO sem LS => 27,28		LS => 0,00		MO com LS => 27,28	
				Valor do BDI => 79,08				Valor com BDI => 467,89	

18.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	2120101	CAERN	PORTA EM VIDRO TEMPERADO 10MM, INCOLOR, INCLUSIVE FERRAGENS DE FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PUXADOR. INC_11/2021	212	M²	1,0000000		695,38	695,38
Insumo	13857	ORSE	Porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação e instalação, exclusive puxador m2	Serviços	m²	1,0000000		695,38	695,38
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00		MO com LS => 0,00	
				Valor do BDI => 141,44				Valor com BDI => 836,82	

18.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000		538,53	538,53
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3826000		23,55	9,01

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ESPIRITO SANTO, AGETOP CIVIL-03/2023 - GOIÁS, COMPESA-01/2023 - PERNAMBUCO, SUDECAP-10/2022 - MINAS GERAIS, EMOP-12/2022 - RIO DE JANEIRO E FDE-01/2023 - São Paulo
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1910000		15,65	2,98
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000		34,48	30,44
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000		0,92	4,43
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000		20,77	142,28
Insumo	00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	Material	UN	0,5473000		638,40	349,39
				MO sem LS =>	8,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,40
				Valor do BDI =>	109,54			Valor com BDI =>	648,07

18.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C4830	SEINFRA	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000		421,40	421,40
Composição Auxiliar	C0164	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0210000		500,74	10,51
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,5000000		23,17	57,92
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5000000		17,14	25,71
Insumo	I9142	SEINFRA	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	Material	UN	1,0000000		327,26	327,26
				MO sem LS =>	84,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	84,42
				Valor do BDI =>	85,71			Valor com BDI =>	507,11

18.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	11941	ORSE	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, de correr, exclusive vidro	Esquadrias de Alumínio	m²	1,0000000		499,89	499,89
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000		3,70	3,70
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000		3,57	3,57
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0030000		487,14	1,46
Insumo	12790	ORSE	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, de correr, 1F+1M, exclusive vidro m2	Material	m²	1,0000000		465,00	465,00
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000		16,86	16,86
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000		9,30	9,30
				MO sem LS =>	26,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,27
				Valor do BDI =>	101,68			Valor com BDI =>	601,57

18.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	11944	ORSE	Janela em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo guilhotina, exclusive vidro	Esquadrias de Alumínio	m²	1,0000000		299,96	299,96
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0030000		487,14	1,46
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		15,65	15,65
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		23,55	23,55
Insumo	12793	ORSE	Janela em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo guilhotina, exclusive vidro Janela em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo guilhotina, exclusive vidro liso m2	Material	m²	1,0000000		250,00	250,00
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000		9,30	9,30
				MO sem LS =>	36,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,14
				Valor do BDI =>	61,01			Valor com BDI =>	360,97

18.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	102154	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF 01/2021	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000		228,74	228,74
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5020000		15,65	7,85
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5160000		19,32	9,96
Insumo	00010493	SINAPI	VIDRO LISO INCOLOR 5MM - SEM COLOCACAO	Material	m²	1,0000000		199,76	199,76
Insumo	00039026	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0270000		25,16	0,67
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,4610000		22,78	10,50
				MO sem LS =>	11,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,46
				Valor do BDI =>	46,53			Valor com BDI =>	275,27

19.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	8623	ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1	Latex PVA	m²	1,0000000		17,97	17,97
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000		15,65	3,91
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		24,79	12,39
Insumo	1605	ORSE	Massa corrida a base pva (coralar ou similar) Massa corrida a base pva (coralar ou similar) - lata de 18 l l	Material	lata	0,7000000		2,00	1,40
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,4000000		0,68	0,27
				MO sem LS =>	10,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,93
				Valor do BDI =>	3,66			Valor com BDI =>	21,63

19.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	8624	ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	Latex PVA	m²	1,0000000		17,75	17,75
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000		15,65	3,91
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000		24,79	8,67
Insumo	1602	ORSE	Massa acrílica Massa acrílica (lata de 18 l) l	Material	lata	0,7200000		6,72	4,83

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ESPIRITO SANTO, AGETOP CIVIL-03/2023 - GOIÁS, COMPESA-01/2023 - PERNAMBUCO, SUDECAP-10/2022 - MINAS GERAIS, EMOP-12/2022 - RIO DE JANEIRO E FDE-01/2023 - São Paulo
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material		UN	0,5000000		0,68	0,34
				MO sem LS =>	8,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,36	
				Valor do BDI =>	3,61			Valor com BDI =>	21,36	

19.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		2,19	2,19
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000		24,79	0,96
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000		15,65	0,21
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000		6,39	1,02
				MO sem LS =>	0,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,79	
				Valor do BDI =>	0,45			Valor com BDI =>	2,64	

19.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C2897	SEINFRA	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000		7,83	7,83
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000		24,79	6,19
Insumo	I1199	SEINFRA	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	Material	L	0,1300000		12,68	1,64
				MO sem LS =>	4,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,28	
				Valor do BDI =>	1,59			Valor com BDI =>	9,42	

19.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	2285	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais - Rev 03	Latex PVA	m²	1,0000000		16,06	16,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		15,65	3,13
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000		24,79	9,91
Insumo	2232	ORSE	Tinta pva látex para interior coralmur ou similar Tinta pva látex para interior coralmur ou similar (lata de 18l) l	Material	lata	0,1800000		16,82	3,02
				MO sem LS =>	8,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,74	
				Valor do BDI =>	3,27			Valor com BDI =>	19,33	

19.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		11,15	11,15
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000		24,79	4,63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000		15,65	1,07
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000		16,52	5,45
				MO sem LS =>	3,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,85	
				Valor do BDI =>	2,27			Valor com BDI =>	13,42	

19.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	102220	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		13,64	13,64
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3805000		24,79	9,43
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0125000		20,59	0,25
Insumo	00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0,1253000		31,64	3,96
				MO sem LS =>	6,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,51	
				Valor do BDI =>	2,77			Valor com BDI =>	16,41	

19.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	2311	ORSE	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	Esmalte Sintético / Óleo	m²	1,0000000		29,09	29,09
Composição Auxiliar	2304	ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	Esmalte Sintético / Óleo	m²	1,0000000		9,75	9,75
Composição Auxiliar	2306	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	Esmalte Sintético / Óleo	m²	1,0000000		19,34	19,34
				MO sem LS =>	13,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,11	
				Valor do BDI =>	5,92			Valor com BDI =>	35,01	

19.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	102213	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		17,79	17,79
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4718000		24,79	11,69
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0271000		20,59	0,55
Insumo	00010481	SINAPI	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	Material	L	0,1804000		30,78	5,55
				MO sem LS =>	8,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,07	
				Valor do BDI =>	3,62			Valor com BDI =>	21,41	

20.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		350,35	350,35
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9485000		22,18	21,03
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2988000		15,65	4,67
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000		17,79	106,74

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ESPIRITO SANTO, AGETOP CIVIL-03/2023 - GOIÁS, COMPESA-01/2023 - PERNAMBUCO, SUDECAP-10/2022 - MINAS GERAIS, EMOP-12/2022 - RIO DE JANEIRO E FDE-01/2023 - São Paulo
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00036081	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000		217,91	217,91
				MO sem LS => 18,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,51	
				Valor do BDI => 71,26			Valor com BDI =>	421,61	

20.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101905	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000		202,16	202,16
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000		15,11	6,91
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000		22,18	10,14
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	2,0000000		0,68	1,36
Insumo	00010886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	1,0000000		183,75	183,75
				MO sem LS => 11,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,89	
				Valor do BDI => 41,12			Valor com BDI =>	243,28	

20.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101910	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000		268,79	268,79
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000		15,11	6,91
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000		22,18	10,14
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	2,0000000		0,68	1,36
Insumo	00020977	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 8 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000		250,38	250,38
				MO sem LS => 11,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,89	
				Valor do BDI => 54,67			Valor com BDI =>	323,46	

20.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	9718	ORSE	Espelho de cristal 4mm com moldura de alumínio	Espelhos	m²	1,0000000		531,96	531,96
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000		15,65	4,69
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000		23,55	7,06
Insumo	10088	ORSE	Espelho de cristal 4mm com moldura de alumínio m²	Material	m²	1,0000000		520,21	520,21
				MO sem LS => 8,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,01	
				Valor do BDI => 108,20			Valor com BDI =>	640,16	

20.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000		560,93	560,93
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4050000		23,44	32,93
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7020000		15,65	10,98
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0890000		30,66	2,72
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,3160000		29,46	38,76
Insumo	00000131	SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	Material	KG	0,5300000		45,57	24,15
Insumo	00037596	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	0,9700000		2,36	2,28
Insumo	00044476	SINAPI	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	Material	m²	1,0500000		427,73	449,11
				MO sem LS => 64,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	64,75	
				Valor do BDI => 114,09			Valor com BDI =>	675,02	

20.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	2220077	CAERN	LIMPEZA FINAL DE OBRA. INC_05/2019	222	M²	1,0000000		2,97	2,97
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000		15,65	2,19
Insumo	00000003	SINAPI	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	0,0500000		15,63	0,78
				MO sem LS => 1,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,33	
				Valor do BDI => 0,60			Valor com BDI =>	3,57	

Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	1,0000000		12,51	12,51
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0680000		21,71	1,47
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0340000		15,65	0,53
Insumo	00020017	SINAPI	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,1630000		8,91	10,36
Insumo	00039026	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0060000		25,16	0,15
				MO sem LS => 1,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,37	
				Valor do BDI => 2,54			Valor com BDI =>	15,05	

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ESPIRITO SANTO, AGETOP CIVIL-03/2023 - GOIÁS, COMPESA-01/2023 - PERNAMBUCO, SUDECAP-10/2022 - MINAS GERAIS, EMOP-12/2022 - RIO DE JANEIRO E SINDE-01/2023 - São Paulo
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C0164	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,0000000		500,74	500,74
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000		15,65	62,60
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2160000		100,00	121,60
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	452,2000000		0,70	316,54
				MO sem LS => 38,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,00	
				Valor do BDI => 101,85			Valor com BDI =>	602,59	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000		530,93	530,93
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,2300000		15,65	175,74
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000		100,00	116,00
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	116,4000000		0,48	55,87
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	261,8900000		0,70	183,32
				MO sem LS => 106,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	106,68	
				Valor do BDI => 107,99			Valor com BDI =>	638,92	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000		454,57	454,57
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5000000		25,49	114,70
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0500000		1,81	1,90
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,4500000		0,38	1,31
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000		100,00	116,00
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	174,1000000		0,48	83,56
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	195,8600000		0,70	137,10
				MO sem LS => 91,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	91,57	
				Valor do BDI => 92,46			Valor com BDI =>	547,03	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000		498,45	498,45
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3200000		25,49	110,11
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0100000		1,81	1,82
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,3100000		0,38	1,25
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,9500000		91,30	86,73
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	426,4900000		0,70	298,54
				MO sem LS => 87,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	87,91	
				Valor do BDI => 101,38			Valor com BDI =>	599,83	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000		686,21	686,21
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7500000		25,49	95,58
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8700000		1,81	1,57
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,8800000		0,38	1,09
Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	19,4400000		7,19	139,77
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0800000		100,00	108,00
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	486,0000000		0,70	340,20
				MO sem LS => 76,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	76,31	
				Valor do BDI => 139,58			Valor com BDI =>	825,79	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000		644,32	644,32
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,4200000		25,49	112,66
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0300000		1,81	1,86

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ESPIRITO SANTO, AGETOP CIVIL-03/2023 - GOIÁS, COMPESA-01/2023 - PERNAMBUCO, SUDECAP-10/2022 - MINAS GERAIS, EMOP-12/2022 - RIO DE JANEIRO E SIDE-01/2023 - São Paulo
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,3900000		0,38	1,28
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2700000		100,00	127,00
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	573,6100000		0,70	401,52
				MO sem LS => 89,94		LS => 0,00	MO com LS =>	89,94	
				Valor do BDI => 131,05			Valor com BDI =>	775,37	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000		579,19	579,19
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,5700000		15,65	134,12
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000		100,00	107,00
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	482,9600000		0,70	338,07
				MO sem LS => 81,41		LS => 0,00	MO com LS =>	81,41	
				Valor do BDI => 117,81			Valor com BDI =>	697,00	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000		535,19	535,19
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,4200000		25,49	87,17
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8000000		1,81	1,44
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,6200000		0,38	0,99
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000		100,00	107,00
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	483,7000000		0,70	338,59
				MO sem LS => 69,59		LS => 0,00	MO com LS =>	69,59	
				Valor do BDI => 108,86			Valor com BDI =>	644,05	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88630	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000		459,55	459,55
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,3600000		25,49	85,64
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7800000		1,81	1,41
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,5800000		0,38	0,98
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2300000		100,00	123,00
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	355,0400000		0,70	248,52
				MO sem LS => 68,37		LS => 0,00	MO com LS =>	68,37	
				Valor do BDI => 93,47			Valor com BDI =>	553,02	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000		455,15	455,15
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,6400000		25,49	118,27
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0800000		1,81	1,95
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,5600000		0,38	1,35
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0200000		91,30	93,12
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	343,5200000		0,70	240,46
				MO sem LS => 94,42		LS => 0,00	MO com LS =>	94,42	
				Valor do BDI => 92,58			Valor com BDI =>	547,73	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	87283	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000		441,35	441,35
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3300000		25,49	110,37
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	3,3320000		1,81	6,03
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0100000		0,38	0,38
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2700000		100,00	127,00
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	281,5300000		0,70	197,07

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ESPIRITO SANTO, AGETOP CIVIL-03/2023 - GOIÁS, COMPESA-01/2023 - PERNAMBUCO, SUDECAP-10/2022 - MINAS GERAIS, EMOP-12/2022 - RIO DE JANEIRO E SIDE-01/2023 - São Paulo
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00043617	SINAPI	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material		L	0,0630000		7,96	0,50
				MO sem LS =>	88,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	88,11	
				Valor do BDI =>	89,77			Valor com BDI =>	531,12	

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000		18,82	18,82
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0490000		15,73	0,77
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1510000		25,06	3,78
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000		13,31	13,31
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	1,1900000		0,22	0,26
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0250000		28,00	0,70
				MO sem LS =>	3,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,90	
				Valor do BDI =>	3,83			Valor com BDI =>	22,65	

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000		12,78	12,78
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0325000		15,73	0,51
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0488000		25,06	1,22
Insumo	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material		KG	1,0000000		11,05	11,05
				MO sem LS =>	1,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,21	
				Valor do BDI =>	2,60			Valor com BDI =>	15,38	

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000		17,96	17,96
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0172000		15,73	0,27
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1055000		25,06	2,64
Composição Auxiliar	92799	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000		13,74	13,74
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	2,8160000		0,22	0,61
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0250000		28,00	0,70
				MO sem LS =>	4,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,01	
				Valor do BDI =>	3,65			Valor com BDI =>	21,61	

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000		11,95	11,95
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0032000		15,73	0,05
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0194000		25,06	0,48
Composição Auxiliar	92805	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000		10,68	10,68
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0,2120000		0,22	0,04
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0250000		28,00	0,70
				MO sem LS =>	0,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,43	
				Valor do BDI =>	2,43			Valor com BDI =>	14,38	

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000		13,73	13,73
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0025000		15,73	0,03
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0152000		25,06	0,38
Composição Auxiliar	92806	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000		12,60	12,60
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0,1130000		0,22	0,02
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0250000		28,00	0,70
				MO sem LS =>	0,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,32	
				Valor do BDI =>	2,79			Valor com BDI =>	16,52	

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000		16,67	16,67
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0175000		15,73	0,27
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1069000		25,06	2,67

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ESPIRITO SANTO, AGETOP CIVIL-03/2023 - GOIÁS, COMPESA-01/2023 - PERNAMBUCO, SUDECAP-10/2022 - MINAS GERAIS, EMOP-12/2022 - RIO DE JANEIRO E SINDE-01/2023 - São Paulo
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		12,77	12,77
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000		0,22	0,26
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000		28,00	0,70
				MO sem LS =>	3,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,32
				Valor do BDI =>	3,39			Valor com BDI =>	20,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	1,0000000		98,49	98,49
Composição Auxiliar	3308	ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	0,0320000		388,38	12,42
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9100000		15,65	14,24
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5200000		23,55	35,79
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	68,0000000		0,53	36,04
				MO sem LS =>	36,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,03
				Valor do BDI =>	20,03			Valor com BDI =>	118,52

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	1,0000000		487,14	487,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000		15,65	62,60
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0800000		100,00	108,00
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	452,2000000		0,70	316,54
				MO sem LS =>	38,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,00
				Valor do BDI =>	99,08			Valor com BDI =>	586,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	1,0000000		487,14	487,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000		15,65	62,60
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0800000		100,00	108,00
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	452,2000000		0,70	316,54
				MO sem LS =>	38,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,00
				Valor do BDI =>	99,08			Valor com BDI =>	586,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	1905	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	1,0000000		634,34	634,34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000		15,65	62,60
Insumo	1113	ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar kg	Material	kg	20,0000000		7,36	147,20
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0800000		100,00	108,00
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	452,2000000		0,70	316,54
				MO sem LS =>	38,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,00
				Valor do BDI =>	129,02			Valor com BDI =>	763,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	7728	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-7 (1:4) - 1 saco cimento 50kg / 4 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	1,0000000		473,70	473,70
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000		15,65	125,20
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0800000		91,30	98,60
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	357,0000000		0,70	249,90
				MO sem LS =>	76,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	76,00
				Valor do BDI =>	96,35			Valor com BDI =>	570,05

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	3308	ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	1,0000000		388,38	388,38
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000		15,65	62,60
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2160000		91,30	111,02
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	182,0000000		0,48	87,36
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	182,0000000		0,70	127,40
				MO sem LS =>	38,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,00
				Valor do BDI =>	79,00			Valor com BDI =>	467,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	3407	ORSE	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	Argamassas	kg	1,0000000		1,14	1,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0070000		15,65	0,10
Insumo	00034353	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC II	Material	KG	0,8400000		1,24	1,04
				MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,06
				Valor do BDI =>	0,23			Valor com BDI =>	1,37

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ESPIRITO SANTO, AGETOP CIVIL-03/2023 - GOIÁS, COMPESA-01/2023 - PERNAMBUCO, SUDECAP-10/2022 - MINAS GERAIS, EMOP-12/2022 - RIO DE JANEIRO E SIDE-01/2023 - São Paulo
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,0000000		15,02	15,02
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000		15,65	1,25
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000		25,06	2,00
Insumo	00043058	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	Material	KG	1,0000000		10,99	10,99
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4000000		0,22	0,08
Insumo	00039315	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO *20* MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	Material	UN	0,4000000		0,35	0,14
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0200000		28,00	0,56
				MO sem LS => 2,25		LS => 0,00	MO com LS =>	2,25	
				Valor do BDI => 3,06			Valor com BDI =>	18,08	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	141	ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,0000000		14,07	14,07
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000		25,06	1,75
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000		15,65	1,09
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0000000		10,45	10,45
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4000000		0,22	0,08
Insumo	00039315	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO *20* MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	Material	UN	0,4000000		0,35	0,14
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0200000		28,00	0,56
				MO sem LS => 1,97		LS => 0,00	MO com LS =>	1,97	
				Valor do BDI => 2,86			Valor com BDI =>	16,93	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	86895	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		375,89	375,89
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9209000		23,44	45,02
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9811000		15,65	15,35
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,3844000		45,18	17,36
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	6,0000000		0,92	5,52
Insumo	00011795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	Material	m²	0,3770000		656,60	247,53
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0154000		82,86	1,27
Insumo	00037590	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000		21,92	43,84
				MO sem LS => 42,20		LS => 0,00	MO com LS =>	42,20	
				Valor do BDI => 76,46			Valor com BDI =>	452,35	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000		404,85	404,85
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5520000		21,71	11,98
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3620000		23,55	32,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9570000		15,65	14,97
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0223000		579,19	12,91
Composição Auxiliar	90801	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000		326,58	326,58
Insumo	00007319	SINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	Material	L	0,1671000		11,25	1,87
Insumo	00039027	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0,2000000		22,36	4,47
				MO sem LS => 98,51		LS => 0,00	MO com LS =>	98,51	
				Valor do BDI => 82,35			Valor com BDI =>	487,20	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90801	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000		326,58	326,58
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,7410000		21,71	59,50
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3570000		15,65	21,23
Insumo	00000183	SINAPI	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	1,0000000		245,00	245,00
Insumo	00005066	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	Material	KG	0,0110000		29,49	0,32
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,0240000		22,38	0,53
				MO sem LS => 55,56		LS => 0,00	MO com LS =>	55,56	
				Valor do BDI => 66,43			Valor com BDI =>	393,01	

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ESPIRITO SANTO, AGETOP CIVIL-03/2023 - GOIÁS, COMPESA-01/2023 - PERNAMBUCO, SUDECAP-10/2022 - MINAS GERAIS, EMOP-12/2022 - RIO DE JANEIRO E SINDE-01/2023 - São Paulo
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		677,38	677,38
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3630000		23,55	8,54
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5440000		15,65	8,51
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0880000		1,28	0,11
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0930000		0,50	0,04
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1500000		574,07	660,18
				MO sem LS => 11,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,41	
				Valor do BDI => 137,78			Valor com BDI =>	815,16	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		645,80	645,80
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2240000		22,44	5,02
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2240000		23,55	5,27
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3450000		15,65	21,04
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0940000		1,28	0,12
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1300000		0,50	0,06
Insumo	00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000		556,93	614,29
				MO sem LS => 20,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,27	
				Valor do BDI => 131,36			Valor com BDI =>	777,16	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		647,95	647,95
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1250000		22,44	2,80
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7530000		23,55	17,73
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8260000		15,65	12,92
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1200000		1,28	0,15
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1310000		0,50	0,06
Insumo	00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000		556,93	614,29
				MO sem LS => 22,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,84	
				Valor do BDI => 131,79			Valor com BDI =>	779,74	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103674	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		663,78	663,78
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1860000		22,44	4,17
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1190000		23,55	26,35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1920000		15,65	18,65
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1940000		1,28	0,24
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1790000		0,50	0,08
Insumo	00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000		556,93	614,29
				MO sem LS => 33,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,63	
				Valor do BDI => 135,01			Valor com BDI =>	798,79	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		465,75	465,75
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5333000		15,65	39,64
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6046000		25,49	40,90
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8259000		1,81	1,49
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7787000		0,38	0,29

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ESPIRITO SANTO, AGETOP CIVIL-03/2023 - GOIÁS, COMPESA-01/2023 - PERNAMBUCO, SUDECAP-10/2022 - MINAS GERAIS, EMOP-12/2022 - RIO DE JANEIRO E SIDE-01/2023 - São Paulo
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7558000		100,00	75,58
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	322,9777000		0,70	226,08
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5872000		139,26	81,77
				MO sem LS =>	56,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	56,71
				Valor do BDI =>	94,73			Valor com BDI =>	560,48

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		454,68	454,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0267000		15,65	31,71
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2768000		25,49	32,54
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6572000		5,22	3,43
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6197000		1,57	0,97
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7609000		100,00	76,09
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	325,1589000		0,70	227,61
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5912000		139,26	82,33
				MO sem LS =>	45,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	45,23
				Valor do BDI =>	92,48			Valor com BDI =>	547,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		494,12	494,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9633000		15,65	30,72
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2400000		25,49	31,60
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6382000		5,22	3,33
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6018000		1,57	0,94
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7119000		100,00	71,19
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	391,1663000		0,70	273,81
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5927000		139,26	82,53
				MO sem LS =>	43,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,88
				Valor do BDI =>	100,50			Valor com BDI =>	594,62

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		387,68	387,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3433000		15,65	36,67
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4811000		25,49	37,75
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7623000		1,81	1,37
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7188000		0,38	0,27
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8269000		100,00	82,69
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,0194000		0,70	148,41
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5782000		139,26	80,52
				MO sem LS =>	52,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	52,40
				Valor do BDI =>	78,85			Valor com BDI =>	466,53

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		12,50	12,50
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0014000		15,73	0,02
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0088000		25,06	0,22
Insumo	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000		11,05	12,26
				MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,17
				Valor do BDI =>	2,54			Valor com BDI =>	15,04

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		10,75	10,75
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0008000		15,73	0,01
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0048000		25,06	0,12

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ESPIRITO SANTO, AGETOP CIVIL-03/2023 - GOIÁS, COMPESA-01/2023 - PERNAMBUCO, SUDECAP-10/2022 - MINAS GERAIS, EMOP-12/2022 - RIO DE JANEIRO E DE-01/2023 - São Paulo
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material		KG	1,1100000		9,57	10,62
				MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,08	
				Valor do BDI =>	2,19			Valor com BDI =>	12,94	

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92805	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000		10,68	10,68
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0025000		25,06	0,06
Insumo	00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material		KG	1,1100000		9,57	10,62
				MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,04	
				Valor do BDI =>	2,17			Valor com BDI =>	12,85	

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92806	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000		12,60	12,60
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0013000		25,06	0,03
Insumo	00043056	SINAPI	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	Material		KG	1,1400000		11,03	12,57
				MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,02	
				Valor do BDI =>	2,56			Valor com BDI =>	15,16	

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000		13,31	13,31
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0051000		15,73	0,08
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0310000		25,06	0,77
Insumo	00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material		KG	1,0700000		11,65	12,46
				MO sem LS =>	0,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,62	
				Valor do BDI =>	2,71			Valor com BDI =>	16,02	

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000		13,44	13,44
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0026000		15,73	0,04
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0162000		25,06	0,40
Insumo	00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material		KG	1,1100000		11,72	13,00
				MO sem LS =>	0,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,32	
				Valor do BDI =>	2,73			Valor com BDI =>	16,17	

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92799	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000		13,74	13,74
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0152000		15,73	0,23
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0933000		25,06	2,33
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material		KG	1,0700000		10,45	11,18
				MO sem LS =>	1,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,88	
				Valor do BDI =>	2,79			Valor com BDI =>	16,53	

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000		12,77	12,77
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0095000		15,73	0,14
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0581000		25,06	1,45
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material		KG	1,0700000		10,45	11,18
				MO sem LS =>	1,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,16	
				Valor do BDI =>	2,60			Valor com BDI =>	15,37	

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000		141,42	141,42
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,8458000		23,44	19,82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2665000		15,65	4,17
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material		KG	0,5271000		45,18	23,81
Insumo	00020269	SINAPI	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	Material		UN	1,0000000		93,62	93,62
				MO sem LS =>	17,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,01	
				Valor do BDI =>	28,76			Valor com BDI =>	170,18	

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca		m²	1,0000000		6,34	6,34
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas		m³	0,0050000		487,14	2,43
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1000000		15,65	1,56
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1000000		23,55	2,35
				MO sem LS =>	2,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,86	
				Valor do BDI =>	1,29			Valor com BDI =>	7,63	

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ESPIRITO SANTO, AGETOP CIVIL-03/2023 - GOIÁS, COMPESA-01/2023 - PERNAMBUCO, SUDECAP-10/2022 - MINAS GERAIS, EMOP-12/2022 - RIO DE JANEIRO E SIDE-01/2023 - São Paulo
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	1,0000000		545,63	545,63
Composição Auxiliar	125	ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000		499,23	499,23
Composição Auxiliar	7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000		46,40	46,40
				MO sem LS => 87,82		LS => 0,00		MO com LS => 87,82	
				Valor do BDI => 110,98				Valor com BDI => 656,61	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	125	ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000		499,23	499,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000		15,65	93,90
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,9130000		91,30	83,35
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	293,0000000		0,70	205,10
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,6270000		140,00	87,78
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,2090000		139,26	29,10
				MO sem LS => 57,00		LS => 0,00		MO com LS => 57,00	
				Valor do BDI => 101,54				Valor com BDI => 600,77	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	127	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000		597,81	597,81
Composição Auxiliar	128	ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1,0000000		46,40	46,40
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,0000000		500,00	500,00
Insumo	00044535	SINAPI	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3	Serviços	m³	1,0000000		51,41	51,41
				MO sem LS => 30,82		LS => 0,00		MO com LS => 30,82	
				Valor do BDI => 121,59				Valor com BDI => 719,40	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		9,09	9,09
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000		22,18	3,38
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000		15,65	0,75
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000		3,09	0,06
Insumo	00006141	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	Material	UN	1,0000000		4,90	4,90
				MO sem LS => 2,97		LS => 0,00		MO com LS => 2,97	
				Valor do BDI => 1,85				Valor com BDI => 10,94	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		10,37	10,37
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000		22,18	3,38
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000		15,65	0,75
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000		3,09	0,06
Insumo	00011681	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM	Material	UN	1,0000000		6,18	6,18
				MO sem LS => 2,97		LS => 0,00		MO com LS => 2,97	
				Valor do BDI => 2,11				Valor com BDI => 12,48	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	1,0000000		46,95	46,95
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000		15,65	46,95
				MO sem LS => 28,50		LS => 0,00		MO com LS => 28,50	
				Valor do BDI => 9,55				Valor com BDI => 56,50	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92272	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000		53,94	53,94
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0320000		18,63	0,59
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0830000		22,44	1,86
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0220000		30,66	0,67
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0880000		29,46	2,59
Insumo	00001345	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM	Material	m²	0,1360000		103,67	14,09
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,3420000		14,47	33,88
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0120000		22,38	0,26
				MO sem LS => 4,40		LS => 0,00		MO com LS => 4,40	
				Valor do BDI => 10,97				Valor com BDI => 64,91	

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ESPIRITO SANTO, AGETOP CIVIL-03/2023 - GOIÁS, COMPESA-01/2023 - PERNAMBUCO, SUDECAP-10/2022 - MINAS GERAIS, EMOP-12/2022 - RIO DE JANEIRO E SIDE-01/2023 - São Paulo
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92273	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000		22,98	22,98
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0210000		18,63	0,39
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000		22,44	2,04
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0070000		30,66	0,21
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0300000		29,46	0,88
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,3100000		14,47	18,95
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0230000		22,38	0,51
				MO sem LS => 2,62		LS => 0,00		MO com LS =>	2,62
				Valor do BDI => 4,67				Valor com BDI =>	27,65

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000		65,27	65,27
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000		18,63	0,09
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000		22,44	0,11
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0050000		30,66	0,15
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0220000		29,46	0,64
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,0500000		61,22	64,28
				MO sem LS => 0,79		LS => 0,00		MO com LS =>	0,79
				Valor do BDI => 13,28				Valor com BDI =>	78,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000		207,11	207,11
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000		18,63	4,65
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1800000		22,44	26,47
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0630000		30,66	1,93
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2550000		29,46	7,51
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,3360000		61,22	81,78
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,3080000		14,47	33,39
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	9,2370000		5,06	46,73
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2080000		22,38	4,65
				MO sem LS => 30,05		LS => 0,00		MO com LS =>	30,05
				Valor do BDI => 42,13				Valor com BDI =>	249,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000		143,98	143,98
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2020000		18,63	3,76
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9110000		22,44	20,44
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0500000		30,66	1,53
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2370000		29,46	6,98
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,1460000		61,22	70,15
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1660000		14,47	2,40
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,9520000		5,06	35,17
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1590000		22,38	3,55
				MO sem LS => 24,31		LS => 0,00		MO com LS =>	24,31
				Valor do BDI => 29,29				Valor com BDI =>	173,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000		95,41	95,41
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7250000		18,63	13,50
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7490000		22,44	39,24
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0140000		30,66	0,42
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0290000		29,46	0,85

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ESPIRITO SANTO, AGETOP CIVIL-03/2023 - GOIÁS, COMPESA-01/2023 - PERNAMBUCO, SUDECAP-10/2022 - MINAS GERAIS, EMOP-12/2022 - RIO DE JANEIRO E SIDE-01/2023 - São Paulo
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0,3150000		61,22	19,28
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000		6,91	0,06
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2180000		14,47	17,62
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7220000		5,06	3,65
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0190000		22,81	0,43
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0040000		24,78	0,09
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0100000		27,62	0,27
				MO sem LS =>	38,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,58
				Valor do BDI =>	19,41			Valor com BDI =>	114,82

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000		158,19	158,19
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0020000		21,71	21,75
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5010000		15,65	7,84
Insumo	00003081	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	1,0000000		128,60	128,60
				MO sem LS =>	20,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,35
				Valor do BDI =>	32,18			Valor com BDI =>	190,37

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		3,16	3,16
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000		15,11	0,15
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000		22,18	1,53
Insumo	00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	0,6500000		2,29	1,48
				MO sem LS =>	1,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,23
				Valor do BDI =>	0,64			Valor com BDI =>	3,80

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	11640	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000		145,39	145,39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3330000		15,65	5,21
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3330000		22,44	29,91
Insumo	00004430	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,0670000		13,70	42,01
Insumo	00001346	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 10 MM	Material	m²	0,5840000		60,30	35,21
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0200000		6,91	0,13
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,7220000		7,34	19,97
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0250000		22,38	0,55
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,1000000		22,81	2,28
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3060000		19,36	5,92
Insumo	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,1500000		28,00	4,20
				MO sem LS =>	24,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,88
				Valor do BDI =>	29,57			Valor com BDI =>	174,96

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	107	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	Formas	m²	1,0000000		114,75	114,75
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4000000		15,65	21,91
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1330000		22,44	25,42
Insumo	00043681	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	0,3890000		38,57	15,00
Insumo	00004430	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,0440000		13,70	28,00
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0200000		6,91	0,13
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,8150000		7,34	13,32
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0250000		22,38	0,55
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,1000000		22,81	2,28
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2040000		19,36	3,94

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ESPIRITO SANTO, AGETOP CIVIL-03/2023 - GOIÁS, COMPESA-01/2023 - PERNAMBUCO, SUDECAP-10/2022 - MINAS GERAIS, EMOP-12/2022 - RIO DE JANEIRO E SIDE-01/2023 - São Paulo
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material		KG	0,1500000		28,00	4,20
				MO sem LS =>	31,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,76	
				Valor do BDI =>	23,34			Valor com BDI =>	138,09	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	85	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	Formas para Fundações	m²	1,0000000		93,32	93,32
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4000000		15,65	21,91
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4000000		22,44	31,41
Insumo	00043681	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	0,3700000		38,57	14,27
Insumo	00004430	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3300000		13,70	4,52
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0150000		6,91	0,10
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,3300000		7,34	9,76
Insumo	00005067	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	0,3000000		23,85	7,15
Insumo	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,1500000		28,00	4,20
				MO sem LS =>	36,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,12	
				Valor do BDI =>	18,98			Valor com BDI =>	112,30	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90279	SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		536,49	536,49
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5492000		15,65	39,89
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6069000		25,49	40,95
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,1138000		1,81	2,01
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,4931000		0,38	0,18
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,6302000		91,30	57,53
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	15,1255000		0,48	7,26
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	420,1527000		0,70	294,10
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5882000		160,78	94,57
				MO sem LS =>	56,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	56,91	
				Valor do BDI =>	109,12			Valor com BDI =>	645,61	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		897,36	897,36
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,4148000		23,55	174,61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,9432000		15,65	77,36
Composição Auxiliar	90279	SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2030000		536,49	645,39
				MO sem LS =>	243,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	243,17	
				Valor do BDI =>	182,52			Valor com BDI =>	1.079,88	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000		108,68	108,68
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1920000		15,56	2,98
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9480000		23,55	22,32
Insumo	00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	0,6150000		22,83	14,04
Insumo	00004014	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	1,1250000		59,68	67,14
Insumo	00004226	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	0,2600000		8,48	2,20
				MO sem LS =>	18,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,13	
				Valor do BDI =>	22,11			Valor com BDI =>	130,79	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91954	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		22,04	22,04
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3170000		15,97	5,06
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3170000		25,63	8,12
Insumo	00038113	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000		8,86	8,86
				MO sem LS =>	9,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,18	
				Valor do BDI =>	4,48			Valor com BDI =>	26,52	

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ESPIRITO SANTO, AGETOP CIVIL-03/2023 - GOIÁS, COMPESA-01/2023 - PERNAMBUCO, SUDECAP-10/2022 - MINAS GERAIS, EMOP-12/2022 - RIO DE JANEIRO E FDE-01/2023 - São Paulo
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		16,44	16,44
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2320000		15,97	3,70
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2320000		25,63	5,94
Insumo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000		6,80	6,80
				MO sem LS => 6,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,72	
				Valor do BDI => 3,34			Valor com BDI =>	19,78	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91958	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		30,31	30,31
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4020000		15,97	6,41
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4020000		25,63	10,30
Insumo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,0000000		6,80	13,60
				MO sem LS => 11,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,64	
				Valor do BDI => 6,17			Valor com BDI =>	36,48	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100716	SINAPI	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		27,57	27,57
Composição Auxiliar	88306	SINAPI	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0539000		30,69	1,65
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0535000		15,65	0,83
Composição Auxiliar	93408	SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16'' , MANGUEIRA DE 1'' COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0157000		100,11	1,57
Composição Auxiliar	93409	SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16'' , MANGUEIRA DE 1'' COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0382000		39,60	1,51
Insumo	00036785	SINAPI	GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16)	Equipamento	SC25KG	0,1600000		137,59	22,01
				MO sem LS => 3,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,24	
				Valor do BDI => 5,61			Valor com BDI =>	33,18	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000		46,40	46,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6200000		15,65	25,35
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000		23,55	8,47
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000		22,44	8,07
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000		25,06	4,51
				MO sem LS => 30,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,82	
				Valor do BDI => 9,44			Valor com BDI =>	55,84	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	128	ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1,0000000		46,40	46,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6200000		15,65	25,35
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000		23,55	8,47
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000		22,44	8,07
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000		25,06	4,51
				MO sem LS => 30,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,82	
				Valor do BDI => 9,44			Valor com BDI =>	55,84	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000		69,93	69,93
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1260000		18,63	2,34
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6870000		22,44	15,41
Composição Auxiliar	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,5770000		65,27	37,66
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000		6,91	0,06
Insumo	00010749	SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	MES	0,3970000		6,41	2,54
Insumo	00040270	SINAPI	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	Material	M	0,0950000		125,53	11,92
				MO sem LS => 13,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,21	
				Valor do BDI => 14,22			Valor com BDI =>	84,15	

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ESPIRITO SANTO, AGETOP CIVIL-03/2023 - GOIÁS, COMPESA-01/2023 - PERNAMBUCO, SUDECAP-10/2022 - MINAS GERAIS, EMOP-12/2022 - RIO DE JANEIRO E SIDE-01/2023 - São Paulo
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92514	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000		53,17	53,17
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1160000		18,63	2,16
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6350000		22,44	14,24
Composição Auxiliar	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,3410000		65,27	22,25
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000		6,91	0,06
Insumo	00010749	SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	MES	0,3970000		6,41	2,54
Insumo	00040270	SINAPI	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	Material	M	0,0950000		125,53	11,92
				MO sem LS =>	12,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,05
				Valor do BDI =>	10,81			Valor com BDI =>	63,98

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000		148,40	148,40
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2060000		18,63	3,83
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1250000		22,44	25,24
Composição Auxiliar	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,5250000		207,11	108,73
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000		6,91	0,06
Insumo	00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	MES	0,1960000		9,10	1,78
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	0,3930000		14,00	5,50
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000		3,50	2,74
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000		27,62	0,52
				MO sem LS =>	36,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,67
				Valor do BDI =>	30,18			Valor com BDI =>	178,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92451	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000		226,88	226,88
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2050000		18,63	3,81
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1200000		22,44	25,13
Composição Auxiliar	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,6210000		143,98	89,41
Composição Auxiliar	92272	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,8160000		53,94	97,95
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000		6,91	0,06
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4740000		19,36	9,17
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0490000		27,62	1,35
				MO sem LS =>	43,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,89
				Valor do BDI =>	46,15			Valor com BDI =>	273,03

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92455	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000		187,37	187,37
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1900000		18,63	3,53
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0350000		22,44	23,22
Composição Auxiliar	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,4140000		143,98	59,60
Composição Auxiliar	92272	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,7290000		53,94	93,26
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000		6,91	0,06
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3280000		19,36	6,35
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0490000		27,62	1,35
				MO sem LS =>	36,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,90
				Valor do BDI =>	38,11			Valor com BDI =>	225,48

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		2.247,83	2.247,83
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7356000		18,63	13,70
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,6780000		21,71	79,84
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,8884000		23,55	539,02

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ESPIRITO SANTO, AGETOP CIVIL-03/2023 - GOIÁS, COMPESA-01/2023 - PERNAMBUCO, SUDECAP-10/2022 - MINAS GERAIS, EMOP-12/2022 - RIO DE JANEIRO E SIDE-01/2023 - São Paulo
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,8884000		15,65	358,20
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	4,7533000		1,28	6,08
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	13,0715000		0,50	6,53
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3130000		30,66	9,59
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,4226000		29,46	12,44
Composição Auxiliar	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	28,9369000		17,96	519,70
Composição Auxiliar	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2000000		494,12	592,94
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,3112000		61,22	80,27
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0567000		6,91	0,39
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,4770000		5,06	22,65
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,2619000		24,78	6,48
				MO sem LS =>	864,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	864,73
				Valor do BDI =>	457,21			Valor com BDI =>	2.705,04

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		9,26	9,26
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0635000		24,79	1,57
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0575000		20,59	1,18
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,1908000		34,13	6,51
				MO sem LS =>	1,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,08
				Valor do BDI =>	1,88			Valor com BDI =>	11,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101625	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000		162,28	162,28
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0617000		153,36	9,46
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,3083000		64,35	19,83
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4440000		23,55	10,45
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6660000		15,65	10,42
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0325000		37,27	1,21
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0302000		30,23	0,91
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1000000		100,00	110,00
				MO sem LS =>	26,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,04
				Valor do BDI =>	33,01			Valor com BDI =>	195,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101624	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000		243,58	243,58
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0794000		153,36	12,17
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,3972000		64,35	25,55
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5720000		23,55	13,47
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8579000		15,65	13,42
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0325000		37,27	1,21
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0302000		30,23	0,91
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,1000000		160,78	176,85
				MO sem LS =>	33,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,11
				Valor do BDI =>	49,54			Valor com BDI =>	293,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000		209,75	209,75
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0219000		23,55	47,61

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ESPIRITO SANTO, AGETOP CIVIL-03/2023 - GOIÁS, COMPESA-01/2023 - PERNAMBUCO, SUDECAP-10/2022 - MINAS GERAIS, EMOP-12/2022 - RIO DE JANEIRO E SIDE-01/2023 - São Paulo
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0329000		15,65	47,46
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0718000		37,27	2,67
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0666000		30,23	2,01
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1000000		100,00	110,00
				MO sem LS => 66,99		LS => 0,00		MO com LS =>	66,99
				Valor do BDI => 42,66				Valor com BDI =>	252,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	2306	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	Esmalte Sintético / Óleo	m²	1,0000000		19,34	19,34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		15,65	3,13
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000		24,79	9,91
Insumo	00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0,1800000		31,64	5,69
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,3000000		2,04	0,61
				MO sem LS => 8,74		LS => 0,00		MO com LS =>	8,74
				Valor do BDI => 3,93				Valor com BDI =>	23,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	2304	ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	Esmalte Sintético / Óleo	m²	1,0000000		9,75	9,75
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000		15,65	1,56
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		24,79	4,95
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0900000		34,13	3,07
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,2500000		0,68	0,17
				MO sem LS => 4,37		LS => 0,00		MO com LS =>	4,37
				Valor do BDI => 1,98				Valor com BDI =>	11,73

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		11,00	11,00
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000		15,11	1,05
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4490000		22,18	9,95
				MO sem LS => 8,08		LS => 0,00		MO com LS =>	8,08
				Valor do BDI => 2,24				Valor com BDI =>	13,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	3318	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000		36,20	36,20
Composição Auxiliar	1905	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0200000		634,34	12,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000		15,65	9,39
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000		23,55	14,13
				MO sem LS => 16,79		LS => 0,00		MO com LS =>	16,79
				Valor do BDI => 7,36				Valor com BDI =>	43,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		10,48	10,48
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0845000		22,18	1,87
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0266000		15,65	0,41
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332000		3,09	0,10
Insumo	00044945	SINAPI	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	Material	UN	1,0000000		8,10	8,10
				MO sem LS => 1,64		LS => 0,00		MO com LS =>	1,64
				Valor do BDI => 2,13				Valor com BDI =>	12,61

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		9,69	9,69
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000		15,97	2,04
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000		25,63	3,28
Insumo	00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000		2,88	2,88
Insumo	00038099	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1,0000000		1,49	1,49
				MO sem LS => 3,70		LS => 0,00		MO com LS =>	3,70
				Valor do BDI => 1,97				Valor com BDI =>	11,66

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91990	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		28,99	28,99
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5110000		15,97	8,16
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5110000		25,63	13,09

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ESPIRITO SANTO, AGETOP CIVIL-03/2023 - GOIÁS, COMPESA-01/2023 - PERNAMBUCO, SUDECAP-10/2022 - MINAS GERAIS, EMOP-12/2022 - RIO DE JANEIRO E SEDE-01/2023 - São Paulo
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material		UN	1,0000000		7,74	7,74
				MO sem LS =>	14,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,80	
				Valor do BDI =>	5,90			Valor com BDI =>	34,89	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91991	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		31,16	31,16
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5110000		15,97	8,16
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5110000		25,63	13,09
Insumo	00038102	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000		9,91	9,91
				MO sem LS =>	14,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,80	
				Valor do BDI =>	6,34			Valor com BDI =>	37,50	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91998	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		17,80	17,80
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2420000		15,97	3,86
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2420000		25,63	6,20
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000		7,74	7,74
				MO sem LS =>	7,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,00	
				Valor do BDI =>	3,62			Valor com BDI =>	21,42	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91999	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		19,97	19,97
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2420000		15,97	3,86
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2420000		25,63	6,20
Insumo	00038102	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000		9,91	9,91
				MO sem LS =>	7,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,00	
				Valor do BDI =>	4,06			Valor com BDI =>	24,03	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91994	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		20,92	20,92
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3170000		15,97	5,06
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3170000		25,63	8,12
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000		7,74	7,74
				MO sem LS =>	9,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,18	
				Valor do BDI =>	4,26			Valor com BDI =>	25,18	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92002	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		39,27	39,27
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5720000		15,97	9,13
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5720000		25,63	14,66
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,0000000		7,74	15,48
				MO sem LS =>	16,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,57	
				Valor do BDI =>	7,99			Valor com BDI =>	47,26	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4 PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		62,21	62,21
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0960000		22,18	2,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0303000		15,65	0,47
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000		3,09	0,06
Insumo	00013415	SINAPI	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	Material	UN	1,0000000		59,56	59,56
				MO sem LS =>	1,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,86	
				Valor do BDI =>	12,65			Valor com BDI =>	74,86	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95606	SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000		2,27	2,27
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0060000		324,46	1,94
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0030000		66,48	0,19
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090000		15,65	0,14
				MO sem LS =>	0,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,27	
				Valor do BDI =>	0,46			Valor com BDI =>	2,73	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		463,80	463,80
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7791000		22,18	17,28

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ESPIRITO SANTO, AGETOP CIVIL-03/2023 - GOIÁS, COMPESA-01/2023 - PERNAMBUCO, SUDECAP-10/2022 - MINAS GERAIS, EMOP-12/2022 - RIO DE JANEIRO E SEDE-01/2023 - São Paulo
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4384000		15,65	6,86
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000		24,00	48,00
Insumo	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000		12,40	12,40
Insumo	00010422	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000		371,97	371,97
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000		82,86	7,29
				MO sem LS => 17,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,04	
				Valor do BDI => 94,34			Valor com BDI =>	558,14	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		56,74	56,74
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1740000		22,18	3,85
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0548000		15,65	0,85
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0480000		3,09	0,14
Insumo	00037588	SINAPI	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2 ", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000		51,90	51,90
				MO sem LS => 3,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,39	
				Valor do BDI => 11,54			Valor com BDI =>	68,28	

VANISA SOUSA SILVA
ENG. CIVIL - CREA 6436-D/PB
Registro Nacional 160192689-8
CPF 884.536.264-72

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13
Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

Quadro de Composição do BDI 1

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº TC/CR	**PROPONENTE / TOMADOR**
0	PREFEITURA DE LUIS GOMES

OBJETO

CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA" - LUIS GOMES/RN

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO	**DESONERAÇÃO**
Construção e Reforma de Edifícios	Não

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	2,00%

Itens	**Siglas**	**% Adotado**	**Situação**	**Intervalo de admissibilidade**		
				1º Quartil	**Médio**	**3º Quartil**
Administração Central	AC	3,58%	-	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	SG	0,80%	-	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	R	1,27%	-	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	DF	1,23%	-	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	L	6,16%	-	6,16%	7,40%	8,96%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,00%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária - 0% ou 4,5%, conforme Lei 12.844/2013 - Desoneração)	CPRB	0,00%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	**BDI PAD**	**20,34%**	OK	20,34%	22,12%	25,00%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.PAD = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção e Reforma de Edifícios, é de 100%, com a respectiva alíquota de 2%.

Observações:

Local:
0

Data:
04 de junho de 2023

Responsável Técnico
Nome: VANISA SOUSA SILVA
Título: ENGENHEIRA CIVIL
CREA/CAU: 160192689-8

Responsável Tomador
Nome: CARLOS AUGUSTO DE PAIVA - CPF:
Cargo: PREFEITO

VANISA SOUSA SILVA:88453626472
Assinado de forma digital por VANISA SOUSA SILVA:88453626472
Dados: 2023.06.13 10:51:22 -03'00'

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ESPIRITO SANTO, AGETOP CIVIL-03/2023 - GOIÁS, COMPESA-01/2023 - PERNAMBUCO, SUDECAP-10/2022 - MINAS GERAIS, EMOP-12/2022 - RIO DE JANEIRO E FDE-01/2023 - São Paulo
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LEGENDA: A/ = ÁREA/VOLUME; C = COMPRIMENTO; L = LARGURA; H = ALTURA; N = Nº DE REPETIÇÕES;

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	A/V	C	L	H	N	Quant.
1	**SERVIÇOS INICIAIS**									
1.1	*2010054*	*CAERN*	*PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO. INC_05/2020*	*M2*	*-*	*3,00*	*2,00*	*-*	*1,00*	*6,00*
2	**SERVIÇOS PRELIMINARES**									
2.1	*4177*	*ORSE*	*Locação de construção de edificação acima de 1000 m2, inclusive execução de gabarito de madeira*	*M2*						*1.093,88*
2.1.1			EDIFICAÇÃO		-	39,85	27,45	-	1,00	1.093,88
2.2	*1010012*	*CAERN*	*LOCAÇÃO DE MURO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA.R_11/2020*	*M*						*148,15*
2.2.1			MURO FRONTAL		-	16,85	-	-	1,00	16,85
2.2.2			MUROS LATERAIS		-	35,80	-	-	2,00	71,60
2.2.3			MURO FUNDOS		-	59,70	-	-	1,00	59,70
3	**TRABALHOS EM TERRA**									
3.1	*C2781*	*SEINFRA*	*ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m*	*M3*						*357,69*
3.1.1			SAPATAS: S1=S3=S4=S5=S6=S7=S8=S9=S10=S11=S12=S13=S14=S15=S16=S17=S18=S19=S20=S21=S22=S23=S24=S25=S26=S27=S28=S29=S30=S34=S35=S44=S45=S46=S47=S58=S61=S67=S70=S79=S84=S91=S102=S104=S118=S121=S141=S146		-	1,00	1,10	1,75	48,00	92,40
3.1.2			SAPATAS: S42=S137		-	1,00	1,20	1,75	2,00	4,20
3.1.3			SAPATA: S2		-	1,00	1,20	1,75	1,00	2,10
3.1.4			SAPATAS: S62=S117		-	1,00	1,20	1,75	2,00	4,20
3.1.5			SAPATAS: S31=S32=S33=S36=S41=S43=S48=S50=S55=S59=S60=S68=S75=S77=S85=S86=S87=S88=S95=S96=S101=S105=S106=S107=S112=S122=S123=S124=S125=S126=S127=S134=S138=S139=S140=S142=S143=S144=S145		-	1,00	1,20	1,75	39,00	81,90
3.1.6			SAPATA: S94		-	1,10	1,10	1,75	1,00	2,12
3.1.7			SAPATA:S97=S98		-	1,10	1,10	1,75	2,00	4,24
3.1.8			SAPATA: S69=S71=S108=S133		-	1,00	1,30	1,75	4,00	9,10
3.1.9			SAPATA: S39=S40=S63=S82=S83=S103=S120		-	1,00	1,30	1,75	7,00	15,93
3.1.10			SAPATA: S64=S130		-	1,10	1,20	1,75	2,00	4,62
3.1.11			SAPATA: S49=S76=S132		-	1,10	1,30	1,75	3,00	7,51
3.1.12			SAPATA: S72=S90=S116		-	1,10	1,30	1,75	3,00	7,51
3.1.13			SAPATA: S99=S100		-	1,20	1,20	1,75	2,00	5,04
3.1.14			SAPATA: S51=S52=S53=S54=S65=S66=S80=S81		-	1,20	1,20	1,75	8,00	20,16
3.1.15			SAPATA: S109=S131		-	1,10	1,40	1,75	2,00	5,39
3.1.16			SAPATA: S78=S89=S115		-	1,20	1,30	1,75	3,00	8,19
3.1.17			SAPATA: S37=S38=S110=S119=S128=S129		-	1,20	1,40	1,75	6,00	17,64
3.1.18			SAPATA: S111		-	1,20	1,50	1,75	1,00	3,15
3.1.19			SAPATA: S92=S93		-	1,20	1,60	1,75	2,00	6,72
3.1.20			SAPATA: S73		-	1,30	1,60	1,75	1,00	3,64
3.1.21			SAPATA: S56		-	1,40	1,50	1,75	1,00	3,68
3.1.22			SAPATA: S74		-	1,40	1,60	1,75	1,00	3,92
3.1.23			SAPATA: S114=S135=S136		-	1,50	1,50	1,75	3,00	11,81
3.1.24			SAPATA: S113		-	1,60	1,60	1,75	1,00	4,48
3.1.25			SAPATA: S57		-	1,60	1,80	1,75	1,00	5,04
3.1.26			SAPATAS - CIRCULAÇÃO PLAYGROUND		-	1,20	1,20	1,75	6,00	15,12
3.1.27			SAPATAS - CIRCULAÇÃO DE PÁTIO COBERTO		-	1,50	1,50	1,75	2,00	7,88
3.2	*97082*	*SINAPI*	*ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021*	*M3*						*63,91*
3.2.1			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 04/26 - VIGA V1		-	7,13	0,30	0,30	1,00	0,64
3.2.2			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 04/26 - VIGA V2		-	7,12	0,30	0,30	1,00	0,64
3.2.3			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 04/26 - VIGA V3		-	7,12	0,30	0,30	1,00	0,64
3.2.4			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 04/26 - VIGA V4		-	3,21	0,30	0,30	1,00	0,29
3.2.5			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 04/26 - VIGA V5		-	3,21	0,30	0,30	1,00	0,29
3.2.6			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 04/26 - VIGA V6		-	7,12	0,30	0,30	1,00	0,64
3.2.7			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 04/26 - VIGA V7		-	7,12	0,30	0,30	1,00	0,64
3.2.8			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 04/26 - VIGA V8		-	7,13	0,30	0,30	1,00	0,64
3.2.9			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 04/26 - VIGA V9		-	5,26	0,30	0,30	1,00	0,47
3.2.10			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 04/26 - VIGA V10		-	9,21	0,30	0,30	1,00	0,83
3.2.11			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 04/26 - VIGA V11		-	4,76	0,30	0,30	1,00	0,43
3.2.12			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 04/26 - VIGA V12		-	5,26	0,30	0,30	1,00	0,47

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ESPIRITO SANTO, AGETOP CIVIL-03/2023 - GOIÁS, COMPESA-01/2023 - PERNAMBUCO, SUDECAP-10/2022 - MINAS GERAIS, EMOP-12/2022 - RIO DE JANEIRO E FDE-01/2023 - São Paulo
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LEGENDA: A/ = ÁREA/VOLUME; C = COMPRIMENTO; L = LARGURA; H = ALTURA; N = Nº DE REPETIÇÕES;

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	A/V	C	L	H	N	Quant.
3.2.13			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 04/26 - VIGA V13		-	8,61	0,30	0,30	1,00	0,77
3.2.14			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 04/26 - VIGA V14		-	4,76	0,30	0,30	1,00	0,43
3.2.15			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 04/26 - VIGA V15		-	1,40	0,30	0,30	1,00	0,13
3.2.16			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 04/26 - VIGA V16		-	8,21	0,30	0,30	1,00	0,74
3.2.17			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 04/26 - VIGA V17		-	5,26	0,30	0,30	1,00	0,47
3.2.18			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 04/26 - VIGA V18		-	4,76	0,30	0,30	1,00	0,43
3.2.19			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 04/26 - VIGA V19		-	2,25	0,30	0,30	1,00	0,20
3.2.20			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 04/26 - VIGA V20		-	2,25	0,30	0,30	1,00	0,20
3.2.21			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 04/26 - VIGA V21		-	4,76	0,30	0,30	1,00	0,43
3.2.22			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 04/26 - VIGA V22		-	3,66	0,30	0,30	1,00	0,33
3.2.23			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 04/26 - VIGA V23		-	4,70	0,30	0,30	1,00	0,42
3.2.24			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 04/26 - VIGA V24		-	7,76	0,30	0,30	1,00	0,70
3.2.25			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 04/26 - VIGA V25		-	8,56	0,30	0,30	1,00	0,77
3.2.26			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 04/26 - VIGA V26		-	2,65	0,30	0,30	1,00	0,24
3.2.27			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 04/26 - VIGA V27		-	3,38	0,30	0,30	1,00	0,30
3.2.28			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 04/26 - VIGA V28		-	5,46	0,30	0,30	1,00	0,49
3.2.29			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 04/26 - VIGA V29		-	7,91	0,30	0,30	1,00	0,71
3.2.30			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 04/26 - VIGA V30		-	3,95	0,30	0,30	1,00	0,36
3.2.31			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 04/26 - VIGA V31		-	8,26	0,30	0,30	1,00	0,74
3.2.32			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 04/26 - VIGA V32		-	2,89	0,30	0,30	1,00	0,26
3.2.33			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 04/26 - VIGA V33		-	4,96	0,30	0,30	1,00	0,45
3.2.34			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 04/26 - VIGA V34		-	1,76	0,30	0,30	1,00	0,16
3.2.35			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 04/26 - VIGA V35		-	3,40	0,30	0,30	1,00	0,31
3.2.36			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 04/26 - VIGA V36		-	6,93	0,30	0,30	1,00	0,62
3.2.37			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 04/26 - VIGA V37		-	4,40	0,30	0,30	1,00	0,40
3.2.38			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 04/26 - VIGA V38		-	5,66	0,30	0,30	1,00	0,51
3.2.39			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 04/26 - VIGA V39		-	8,06	0,30	0,30	1,00	0,73
3.2.40			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 05/26 - VIGA V40		-	3,95	0,30	0,30	1,00	0,36
3.2.41			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 05/26 - VIGA V41		-	8,11	0,30	0,30	1,00	0,73
3.2.42			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 05/26 - VIGA V42		-	3,00	0,30	0,30	1,00	0,27
3.2.43			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 05/26 - VIGA V43		-	2,95	0,30	0,30	1,00	0,27
3.2.44			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 05/26 - VIGA V44		-	7,21	0,30	0,30	1,00	0,65
3.2.45			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 05/26 - VIGA V45		-	5,16	0,30	0,30	1,00	0,46
3.2.46			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 05/26 - VIGA V46		-	5,12	0,30	0,30	1,00	0,46
3.2.47			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 05/26 - VIGA V47		-	7,05	0,30	0,30	1,00	0,63
3.2.48			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 05/26 - VIGA V48		-	7,05	0,30	0,30	1,00	0,63
3.2.49			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 05/26 - VIGA V49		-	5,28	0,30	0,30	1,00	0,48
3.2.50			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 05/26 - VIGA V50		-	3,05	0,30	0,30	1,00	0,27
3.2.51			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 05/26 - VIGA V51		-	3,35	0,30	0,30	1,00	0,30
3.2.52			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 05/26 - VIGA V52		-	6,07	0,30	0,30	1,00	0,55
3.2.53			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 05/26 - VIGA V53		-	6,18	0,30	0,30	1,00	0,56
3.2.54			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 05/26 - VIGA V54		-	8,47	0,30	0,30	1,00	0,76
3.2.55			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 05/26 - VIGA V55		-	2,41	0,30	0,30	1,00	0,22
3.2.56			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 05/26 - VIGA V56		-	4,35	0,30	0,30	1,00	0,39
3.2.57			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 05/26 - VIGA V57		-	8,06	0,30	0,30	1,00	0,73
3.2.58			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 05/26 - VIGA V58		-	4,55	0,30	0,30	1,00	0,41
3.2.59			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 05/26 - VIGA V59		-	4,79	0,30	0,30	1,00	0,43
3.2.60			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 05/26 - VIGA V60		-	2,66	0,30	0,30	1,00	0,24
3.2.61			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 05/26 - VIGA V61		-	5,21	0,30	0,30	1,00	0,47
3.2.62			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 05/26 - VIGA V62		-	5,76	0,30	0,30	1,00	0,52
3.2.63			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 05/26 - VIGA V63		-	8,06	0,30	0,30	1,00	0,73
3.2.64			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 05/26 - VIGA V64		-	5,01	0,30	0,30	1,00	0,45
3.2.65			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 05/26 - VIGA V65		-	4,84	0,30	0,30	1,00	0,44
3.2.66			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 05/26 - VIGA V66		-	4,91	0,30	0,30	1,00	0,44
3.2.67			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 05/26 - VIGA V67		-	4,83	0,30	0,30	1,00	0,43
3.2.68			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 05/26 - VIGA V68		-	5,21	0,30	0,30	1,00	0,47
3.2.69			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 05/26 - VIGA V69		-	4,84	0,30	0,30	1,00	0,44
3.2.70			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 05/26 - VIGA V70		-	4,91	0,30	0,30	1,00	0,44
3.2.71			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 05/26 - VIGA V71		-	4,84	0,30	0,30	1,00	0,44
3.2.72			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 05/26 - VIGA V72		-	3,40	0,30	0,30	1,00	0,31
3.2.73			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 05/26 - VIGA V73		-	9,78	0,30	0,30	1,00	0,88
3.2.74			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 05/26 - VIGA V74		-	3,25	0,30	0,30	1,00	0,29
3.2.75			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 05/26 - VIGA V75		-	3,05	0,30	0,30	1,00	0,27
3.2.76			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 05/26 - VIGA V76		-	3,05	0,30	0,30	1,00	0,27

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ESPIRITO SANTO, AGETOP CIVIL-03/2023 - GOIÁS, COMPESA-01/2023 - PERNAMBUCO, SUDECAP-10/2022 - MINAS GERAIS, EMOP-12/2022 - RIO DE JANEIRO E FDE-01/2023 - São Paulo
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LEGENDA: A/ = ÁREA/VOLUME; C = COMPRIMENTO; L = LARGURA; H = ALTURA; N = Nº DE REPETIÇÕES;

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	A/V	C	L	H	N	Quant.
3.2.77			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 05/26 - VIGA V77		-	9,78	0,30	0,30	1,00	0,88
3.2.78			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 05/26 - VIGA V78		-	3,40	0,30	0,30	1,00	0,31
3.2.79			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 06/26 - VIGA V79		-	7,89	0,30	0,30	1,00	0,71
3.2.80			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 06/26 - VIGA V80		-	6,58	0,30	0,30	1,00	0,59
3.2.81			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 06/26 - VIGA V81		-	3,40	0,30	0,30	1,00	0,31
3.2.82			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 06/26 - VIGA V82		-	2,80	0,30	0,30	1,00	0,25
3.2.83			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 06/26 - VIGA V83		-	3,40	0,30	0,30	1,00	0,31
3.2.84			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 06/26 - VIGA V84		-	10,83	0,30	0,30	1,00	0,97
3.2.85			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 06/26 - VIGA V85		-	6,59	0,30	0,30	1,00	0,59
3.2.86			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 06/26 - VIGA V86		-	2,25	0,30	0,30	1,00	0,20
3.2.87			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 06/26 - VIGA V87		-	7,47	0,30	0,30	1,00	0,67
3.2.88			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 06/26 - VIGA V88		-	7,05	0,30	0,30	1,00	0,63
3.2.89			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 06/26 - VIGA V89		-	7,05	0,30	0,30	1,00	0,63
3.2.90			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 06/26 - VIGA V90		-	5,12	0,30	0,30	1,00	0,46
3.2.61			PASSEIO FRONTAL		-	129,90	0,20	0,30	1,00	7,79
3.2.62			BASE DE PORTÃO - LATERAL DIREITA - P9		-	3,00	0,20	0,30	1,00	0,18
3.2.63			CIRCULAÇÃO PLAYGROUND		-	33,60	0,30	0,30	1,00	3,02
3.2.64			CIRCULAÇÃO DE PÁTIO COBERTO		-	14,50	0,30	0,30	1,00	1,31
3.2.65			ESCADA - LATERAL À SALA DE AULA II		-	3,00	0,20	0,20	4,00	0,48
3.2.66			JARDIM - SALAS DE AULA III, IV E V		-	19,10	0,20	0,20	1,00	0,76
3.2.67			ENTRE PASSEIO FRONTAL E MURO LATERAL ESQUERDO E ENTRE PASSEIO FRONTAL E MURO LATERAL DIREITO		-	2,72	0,20	0,20	2,00	0,22
3.2.68			BASE DE MURO FRONTAL - P17		-	26,61	0,20	0,30	1,00	1,60
3.2.69			BASE DE MURO FRONTAL - P18		-	14,18	0,20	0,30	1,00	0,85
3.2.70			PASSEIO LATERAL - ÁREA DE SERVIÇO/BWC PCR/BWC MASC		-	12,45	0,20	0,30	1,00	0,75
3.2.71			PASSEIO FRONTAL - BWC MASC/BWC PCR/BWC FEM/SALA MULTIUSO I E II/SALA DE REPOUSO/BWC PCR MASC E FEM		-	29,79	0,20	0,30	1,00	1,79
3.2.72			PASSEIO FRONTAL - SECRETARIA/ARQUIVO/DIRETORIA E COORDENAÇÃO/ALMOXARIFADO		-	8,20	0,20	0,30	1,00	0,49
3.2.73			PASSEIO LATERAL - ALMOXARIFADO/SALA DOS PROFESSORES/SALA DE AULA I/BWC I E II/SALA DE AULA II		-	19,22	0,20	0,30	1,00	1,15
3.3	*93382*	*SINAPI*	*REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016*	*M3*						*421,60*
3.3.1			IGUAL AO ITEM 3.1		-	-	-	-	357,69	357,69
3.3.2			IGUAL AO ITEM 3.2		-	-	-	-	63,91	63,91
3.4	*94305*	*SINAPI*	*ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016*	*M3*						*665,85*
3.4.1			SALA DE AULA I		25,44	-	-	0,50	1,00	12,72
3.4.2			SALA DE AULA II		25,44	-	-	0,50	1,00	12,72
3.4.3			BWC I E II		11,06	-	-	0,50	1,00	5,53
3.4.4			SALA DOS PROFESSORES		21,64	-	-	0,50	1,00	10,82
3.4.5			SALA DE AULA III		33,00	-	-	0,50	1,00	16,50
3.4.6			SALA DE AULA VI		33,00	-	-	0,50	1,00	16,50
3.4.7			SALA DE AULA V		33,00	-	-	0,50	1,00	16,50
3.4.8			PÁTIO COBERTO		123,38	-	-	0,50	1,00	61,69
3.4.9			CIRCULAÇÃO - ENTRE PÁTIO COBERTO E SALAS DE AULA I E II		31,70	-	-	0,50	1,00	15,85
3.4.10			CIRCULAÇÃO - ENTRE PÁTIO COBERTO E SALAS DE AULA III, IV E V		31,70	-	-	0,50	1,00	15,85
3.4.11			CIRCULAÇÃO - ENTRE PÁTIO COBERTO E CAIXA DE AREIA		18,90	-	-	0,50	1,00	9,45
3.4.12			CIRCULAÇÃO - ENTRE PÁTIO COBERTO E RECEPÇÃO		18,90	-	-	0,50	1,00	9,45
3.4.13			ALMOXARIFADO		5,10	-	-	0,50	1,00	2,55
3.4.14			DIRETORIA E COORDENAÇÃO		10,80	-	-	0,50	1,00	5,40
3.4.15			SECRETARIA		10,80	-	-	0,50	1,00	5,40
3.4.16			ARQUIVO		3,37	-	-	0,50	1,00	1,69
3.4.17			RECEPÇÃO		17,60	-	-	0,50	1,00	8,80
3.4.18			BWC PCR FEM		4,40	-	-	0,50	1,00	2,20
3.4.19			HALL BWC PCR FEM		3,08	-	-	0,50	1,00	1,54
3.4.20			BWC PCR MASC		4,40	-	-	0,50	1,00	2,20
3.4.21			HALL BWC PCR MASC		3,08	-	-	0,50	1,00	1,54
3.4.22			SALA DE REPOUSO		15,64	-	-	0,50	1,00	7,82
3.4.23			SALA MULTIUSO I		22,42	-	-	0,50	1,00	11,21
3.4.24			SALA MULTIUSO II		22,42	-	-	0,50	1,00	11,21
3.4.25			BWC FEM.		7,31	-	-	0,50	1,00	3,66

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ESPIRITO SANTO, AGETOP CIVIL-03/2023 - GOIÁS, COMPESA-01/2023 - PERNAMBUCO, SUDECAP-10/2022 - MINAS GERAIS, EMOP-12/2022 - RIO DE JANEIRO E FDE-01/2023 - São Paulo
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LEGENDA: A/ = ÁREA/VOLUME; C = COMPRIMENTO; L = LARGURA; H = ALTURA; N = Nº DE REPETIÇÕES;

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	A/V	C	L	H	N	Quant.
3.4.26			BWC PCR		6,23	-	-	0,50	1,00	3,12
3.4.27			BWC MASC.		10,95	-	-	0,50	1,00	5,48
3.4.28			REFEITÓRIO		68,28	-	-	0,50	1,00	34,14
3.4.29			COZINHA		29,70	-	-	0,50	1,00	14,85
3.4.30			DISPENSA		3,37	-	-	0,50	1,00	1,69
3.4.31			DEPÓSITO		3,37	-	-	0,50	1,00	1,69
3.4.32			ÁREA DE SERVIÇO 01		11,88	-	-	0,50	1,00	5,94
3.4.33			BWC PCR		6,52	-	-	0,50	1,00	3,26
3.4.34			CIRCULAÇÃO REFEITÓRIO		29,50	-	-	0,50	1,00	14,75
3.4.35			CIRCULAÇÃO SALA DE AULA V, SALA DE REPOUSO, COZINHA		41,72	-	-	0,50	1,00	20,86
3.4.36			CIRCULAÇÃO PLAYGROUND		78,16	-	-	0,50	1,00	39,08
3.4.37			ÁREA DE SERVIÇO 02		19,24	-	-	0,50	1,00	9,62
3.4.38			CASA DE GÁS		6,70	-	-	0,50	1,00	3,35
3.4.39			CASA DE LIXO		6,70	-	-	0,50	1,00	3,35
3.4.40			ACESSO DE VEÍCULOS + ESTACIONAMENTO		343,76	-	-	0,50	1,00	171,88
3.4.41			ACESSO DE VEÍCULOS+RECUO FRONTAL		-	11,80	5,28	0,50	1,00	31,15
3.4.42			ÁREA DE DRENAGEM FRONTAL 01		111,69	-	-	0,50	1,00	55,85
3.4.43			ÁREA DE DRENAGEM FRONTAL 02		40,71	-	-	0,50	1,00	20,36
3.4.44			JARDINEIRA FRONTAL		13,57	-	-	0,50	1,00	6,79
3.4.45			ÁREA DE DRENAGEM LATERAL ESQUERDA E FUNDOS		247,20	-	-	0,50	1,00	123,60
3.4.46			PLAYGROUND 01		-	12,79	7,50	0,50	1,00	47,96
3.4.47			PLAYGROUND 02		91,36	-	-	0,50	1,00	45,68
3.4.48			RAMPA		-	5,55	2,40	0,50	1,00	6,66
3.4.49			CAIXA DE AREIA		113,80	-	-	0,50	1,00	56,90
3.4.50			PASSARELA - JARDINEIRA		41,48	-	-	0,50	1,00	20,74
3.4.51			ESCADA - LATERAL À SALA DE AULA II		-	3,00	1,98	0,50	1,00	2,97
3.4.52			ÁREA DE DRENAGEM LATERAL DIREITA		-	17,55	3,00	0,50	1,00	26,33
3.4.53			PASSEIO FRONTAL		64,49	-	-	0,50	1,00	32,25
3.4.54			PASSEIO LATERAL - ÁREA DE SERVIÇO/BWC PCR/BWC MASC		-	12,45	0,60	0,20	1,00	1,49
3.4.55			PASSEIO FRONTAL - BWC MASC/BWC PCR/BWC FEM/SALA MULTIUSO I E II/SALA DE REPOUSO/BWC PCR MASC E FEM		-	29,79	0,60	0,20	1,00	3,57
3.4.56			PASSEIO FRONTAL - SECRETARIA/ARQUIVO/DIRETORIA E COORDENAÇÃO/ALMOXARIFADO		-	8,20	0,60	0,20	1,00	0,98
3.4.57			PASSEIO LATERAL - ALMOXARIFADO/SALA DOS PROFESSORES/SALA DE AULA I/BWC I E II/SALA DE AULA II		-	19,22	0,60	0,20	1,00	2,31
3.4.58			DESCONTAR ITEM 3.2		421,60	-	-	1,00	(1,00)	(421,60)
4	**FUNDAÇÕES**									
4.1	*1030022*	*CAERN*	*ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO CERÂMICO DE 8 FUROS EARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:6). R_11/2020*	*M3*						*34,11*
4.1.1			MURO LATERAL ESQUERDO		-	38,52	0,18	0,30	1,00	2,08
4.1.2			MURO LATERAL DIREIRO		-	38,52	0,18	0,30	1,00	2,08
4.1.3			MURO FUNDOS		-	60,00	0,18	0,30	1,00	3,24
4.1.4			CASA DE GÁS E CASA DE LIXO		-	12,25	0,18	0,30	1,00	0,66
4.1.5			ACESSO DE VEÍCULOS - ENTRE CASA DE LIXO E BWC MASC		-	12,55	0,18	0,30	1,00	0,68
4.1.6			PERÍMETRO DA EDIFICAÇÃO		-	139,60	0,18	0,30	1,00	7,54
4.1.7			PASSEIO FRONTAL		-	129,90	0,18	0,30	1,00	7,01
4.1.8			BASE DE PORTÃO - LATERAL DIREITA - P9		-	3,00	0,18	0,30	1,00	0,16
4.1.9			CIRCULAÇÃO PLAYGROUND		-	33,60	0,18	0,30	1,00	1,81
4.1.10			ESCADA - LATERAL À SALA DE AULA II		-	3,00	0,18	0,30	4,00	0,65
4.1.11			JARDIM - SALAS DE AULA III, IV E V		-	19,10	0,18	0,30	1,00	1,03
4.1.12			ENTRE PASSEIO FRONTAL E MURO LATERAL ESQUERDO E ENTRE PASSEIO FRONTAL E MURO LATERAL DIREITO		-	2,72	0,18	0,20	2,00	0,20
4.1.13			BASE DE MURO FRONTAL - P17		-	26,61	0,18	0,30	1,00	1,44
4.1.14			BASE DE MURO FRONTAL - P18		-	14,18	0,18	0,30	1,00	0,77
4.1.15			PASSEIO LATERAL - ÁREA DE SERVIÇO/BWC PCR/BWC MASC		-	12,45	0,18	0,50	1,00	1,12
4.1.16			PASSEIO FRONTAL - BWC MASC/BWC PCR/BWC FEM/SALA MULTIUSO I E II/SALA DE REPOUSO/BWC PCR MASC E FEM		-	29,79	0,18	0,50	1,00	2,68
4.1.17			PASSEIO FRONTAL - SECRETARIA/ARQUIVO/DIRETORIA E COORDENAÇÃO/ALMOXARIFADO		-	8,20	0,18	0,50	1,00	0,74
4.1.18			PASSEIO LATERAL - ALMOXARIFADO/SALA DOS PROFESSORES/SALA DE AULA I/BWC I E II/SALA DE AULA II		-	19,22	0,18	0,50	1,00	1,73
4.1.19			DESCONTAR PILARES - MURO LATERAL ESQUERDO		-	0,30	0,18	0,30	(14,00)	(0,23)
4.1.20			DESCONTAR PILARES - MURO LATERAL DIREIRO		-	0,30	0,18	0,30	(14,00)	(0,23)

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ESPIRITO SANTO, AGETOP CIVIL-03/2023 - GOIÁS, COMPESA-01/2023 - PERNAMBUCO, SUDECAP-10/2022 - MINAS GERAIS, EMOP-12/2022 - RIO DE JANEIRO E FDE-01/2023 - São Paulo
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LEGENDA: A/ = ÁREA/VOLUME; C = COMPRIMENTO; L = LARGURA; H = ALTURA; N = Nº DE REPETIÇÕES;

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	A/V	C	L	H	N	Quant.
4.1.21			DESCONTAR PILARES - MURO FUNDOS		-	0,30	0,18	0,30	(22,00)	(0,36)
4.1.22			DESCONTAR PILARES - CASA DE GÁS E CASA DE LIXO		-	0,15	0,18	0,30	(5,00)	(0,04)
4.1.23			DESCONTAR PILARES - ACESSO DE VEÍCULOS - ENTRE CASA DE LIXO E BWC MASC		-	0,30	0,18	0,30	(3,00)	(0,05)
4.1.24			DESCONTAR PILARES - PERÍMETRO DA EDIFICAÇÃO		-	0,30	0,18	0,30	(37,00)	(0,60)
4.2	*103800*	*SINAPI*	*PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022*							*53,21*
4.2.1			MURO LATERAL ESQUERDO		-	38,52	0,20	1,00	1,00	7,70
4.2.2			MURO LATERAL DIREIRO		-	38,52	0,20	1,00	1,00	7,70
4.2.3			MURO FUNDOS		-	60,00	0,20	1,00	1,00	12,00
4.2.4			CASA DE GÁS E CASA DE LIXO		-	12,25	0,20	0,30	1,00	0,74
4.2.5			ACESSO DE VEÍCULOS - ENTRE CASA DE LIXO E BWC MASC		-	12,55	0,20	0,30	1,00	0,75
4.2.6			PERÍMETRO DA EDIFICAÇÃO		-	139,60	0,20	0,50	1,00	13,96
4.2.7			PASSEIO FRONTAL		-	129,90	0,20	0,30	1,00	7,79
4.2.8			BASE DE PORTÃO - LATERAL DIREITA - P9		-	3,00	0,20	0,30	1,00	0,18
4.2.9			CIRCULAÇÃO PLAYGROUND		-	33,60	0,20	0,30	1,00	2,02
4.2.10			ESCADA - LATERAL À SALA DE AULA II		-	3,00	0,20	0,30	4,00	0,72
4.2.11			JARDIM - SALAS DE AULA III, IV E V		-	19,10	0,20	0,30	1,00	1,15
4.2.12			ENTRE PASSEIO FRONTAL E MURO LATERAL ESQUERDO E ENTRE PASSEIO FRONTAL E MURO LATERAL DIREITO		-	2,72	0,20	0,30	2,00	0,33
4.2.13			BASE DE MURO FRONTAL - P17		-	26,61	0,20	0,30	1,00	1,60
4.2.14			BASE DE MURO FRONTAL - P18		-	14,18	0,20	0,30	1,00	0,85
4.2.15			DESCONTAR PILARES - MURO LATERAL ESQUERDO		-	0,30	0,20	1,00	(14,00)	(0,84)
4.2.16			DESCONTAR PILARES - MURO LATERAL DIREIRO		-	0,30	0,20	1,00	(14,00)	(0,84)
4.2.17			DESCONTAR PILARES - MURO FUNDOS		-	0,30	0,20	1,00	(22,00)	(1,32)
4.2.18			DESCONTAR PILARES - CASA DE GÁS E CASA DE LIXO		-	0,15	0,20	0,50	(5,00)	(0,08)
4.2.19			DESCONTAR PILARES - ACESSO DE VEÍCULOS - ENTRE CASA DE LIXO E BWC MASC		-	0,30	0,20	0,50	(3,00)	(0,09)
4.2.20			DESCONTAR PILARES - PERÍMETRO DA EDIFICAÇÃO		-	0,30	0,20	0,50	(37,00)	(1,11)
4.3	*96547*	*SINAPI*	*ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017*	*KG*						*2.117,80*
4.3.1			RESUMO DO AÇO 01 - SAPATAS+TOCOS DE PILAR		-	-	-	-	2.040,90	2.040,90
4.3.2			RESUMO DO AÇO 02 - VIGAS NIVEL 0		-	-	-	-	76,90	76,90
4.4	*96546*	*SINAPI*	*ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017*	*KG*						*2.193,30*
4.4.1			RESUMO DO AÇO 01 - SAPATAS+TOCOS DE PILAR		-	-	-	-	1.860,90	1.860,90
4.4.2			RESUMO DO AÇO 02 - VIGAS NIVEL 0		-	-	-	-	332,40	332,40
4.5	*96545*	*SINAPI*	*ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017*	*KG*						*860,00*
4.5.1			RESUMO DO AÇO 02 - VIGAS NIVEL 0		-	-	-		860,00	860,00
4.6	*96543*	*SINAPI*	*ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017*	*KG*						*833,30*
4.6.1			RESUMO DO AÇO 01 - SAPATAS+TOCOS DE PILAR		-	-	-	-	340,30	340,30
4.6.2			RESUMO DO AÇO 02 - VIGAS NIVEL 0		-	-	-	-	493,00	493,00
4.7	*96534*	*SINAPI*	*FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017*	M2						*217,88*
4.7.1			RESUMO DO AÇO 01 - SAPATAS+TOCOS DE PILAR		435,75	-	-	-	0,50	217,88
4.8	*96536*	*SINAPI*	*FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017*	M2						*216,56*
4.8.1			RESUMO DO AÇO 02 - VIGAS NIVEL 0		433,12	-	-	-	0,50	216,56
4.9	*94966*	*SINAPI*	*CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021*	M3						*71,07*
4.10.1			RESUMO DO AÇO 01 - SAPATAS+TOCOS DE PILAR		-	-	-	-	49,09	49,09
4.10.2			RESUMO DO AÇO 02 - VIGAS NIVEL 0		-	-	-	-	21,98	21,98
4.10	*103670*	*SINAPI*	*LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022*	M3						*71,07*
4.10.1			IGUAL AO ITEM 4.8		-	-	-	-	49,09	49,09
4.10.2			IGUAL AO ITEM 4.9		-	-	-	-	21,98	21,98

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ESPIRITO SANTO, AGETOP CIVIL-03/2023 - GOIÁS, COMPESA-01/2023 - PERNAMBUCO, SUDECAP-10/2022 - MINAS GERAIS, EMOP-12/2022 - RIO DE JANEIRO E FDE-01/2023 - São Paulo
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LEGENDA: A/ = ÁREA/VOLUME; C = COMPRIMENTO; L = LARGURA; H = ALTURA; N = Nº DE REPETIÇÕES;

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	A/V	C	L	H	N	Quant.
4.11	*104488*	*SINAPI*	*COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022*	M3						*5,05*
4.11.1			SAPATAS - CIRCULAÇÃO PLAYGROUND		-	0,80	0,80	0,50	6,00	1,92
4.11.2			SAPATAS - CIRCULAÇÃO DE PÁTIO COBERTO		-	1,10	1,10	0,50	2,00	1,21
4.11.3			TOCO DE PILAR - CIRCULAÇÃO PLAYGROUND		-	0,30	0,15	1,25	6,00	0,34
4.11.4			TOCO DE PILAR - CIRCULAÇÃO DE PÁTIO COBERTO		-	0,30	0,15	1,25	2,00	0,11
4.11.5			BASE DE MURO FRONTAL - P17		-	26,61	0,18	0,20	1,00	0,96
4.11.6			BASE DE MURO FRONTAL - P18		-	14,18	0,18	0,20	1,00	0,51
4.12	*94974*	*SINAPI*	*CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016*	*M3*						*16,81*
4.12.1			SAPATAS: S1=S3=S4=S5=S6=S7=S8=S9=S10=S11=S12=S13=S14=S15=S16=S17=S18=S19=S20=S21=S22=S23=S24=S25=S26=S27=S28=S29=S30=S34=S35=S44=S45=S46=S47=S58=S61=S67=S70=S79=S84=S91=S102=S104=S118=S121=S141=S146		-	1,00	1,10	0,05	48,00	2,64
4.12.2			SAPATAS: S42=S137		-	1,00	1,20	0,05	2,00	0,12
4.12.3			SAPATA: S2		-	1,00	1,20	0,05	1,00	0,06
4.12.4			SAPATAS: S62=S117		-	1,00	1,20	0,05	2,00	0,12
4.12.5			SAPATAS: S31=S32=S33=S36=S41=S43=S48=S50=S55=S59=S60=S68=S75=S77=S85=S86=S87=S88=S95=S96=S101=S105=S106=S107=S112=S122=S123=S124=S125=S126=S127=S134=S138=S139=S140=S142=S143=S144=S145		-	1,00	1,20	0,05	39,00	2,34
4.12.6			SAPATA: S94		-	1,10	1,10	0,05	1,00	0,06
4.12.7			SAPATA:S97=S98		-	1,10	1,10	0,05	2,00	0,12
4.12.8			SAPATA: S69=S71=S108=S133		-	1,00	1,30	0,05	4,00	0,26
4.12.9			SAPATA: S39=S40=S63=S82=S83=S103=S120		-	1,00	1,30	0,05	7,00	0,46
4.12.10			SAPATA: S64=S130		-	1,10	1,20	0,05	2,00	0,13
4.12.11			SAPATA: S49=S76=S132		-	1,10	1,30	0,05	3,00	0,21
4.12.12			SAPATA: S72=S90=S116		-	1,10	1,30	0,05	3,00	0,21
4.12.13			SAPATA: S99=S100		-	1,20	1,20	0,05	2,00	0,14
4.12.14			SAPATA: S51=S52=S53=S54=S65=S66=S80=S81		-	1,20	1,20	0,05	8,00	0,58
4.12.15			SAPATA: S109=S131		-	1,10	1,40	0,05	2,00	0,15
4.12.16			SAPATA: S78=S89=S115		-	1,20	1,30	0,05	3,00	0,23
4.12.17			SAPATA: S37=S38=S110=S119=S128=S129		-	1,20	1,40	0,05	6,00	0,50
4.12.18			SAPATA: S111		-	1,20	1,50	0,05	1,00	0,09
4.12.19			SAPATA: S92=S93		-	1,20	1,60	0,05	2,00	0,19
4.12.20			SAPATA: S73		-	1,30	1,60	0,05	1,00	0,10
4.12.21			SAPATA: S56		-	1,40	1,50	0,05	1,00	0,11
4.12.22			SAPATA: S74		-	1,40	1,60	0,05	1,00	0,11
4.12.23			SAPATA: S114=S135=S136		-	1,50	1,50	0,05	3,00	0,34
4.12.24			SAPATA: S113		-	1,60	1,60	0,05	1,00	0,13
4.12.25			SAPATA: S57		-	1,60	1,80	0,05	1,00	0,14
4.12.26			SAPATAS - CIRCULAÇÃO PLAYGROUND		-	1,20	1,20	0,05	6,00	0,43
4.12.27			SAPATAS - CIRCULAÇÃO DE PÁTIO COBERTO		-	1,50	1,50	0,05	2,00	0,23
4.12.28			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 04/26 - VIGA V1		-	7,13	0,30	0,05	1,00	0,11
4.12.29			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 04/26 - VIGA V2		-	7,12	0,30	0,05	1,00	0,11
4.12.30			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 04/26 - VIGA V3		-	7,12	0,30	0,05	1,00	0,11
4.12.31			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 04/26 - VIGA V4		-	3,21	0,30	0,05	1,00	0,05
4.12.32			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 04/26 - VIGA V5		-	3,21	0,30	0,05	1,00	0,05
4.12.33			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 04/26 - VIGA V6		-	7,12	0,30	0,05	1,00	0,11
4.12.34			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 04/26 - VIGA V7		-	7,12	0,30	0,05	1,00	0,11
4.12.35			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 04/26 - VIGA V8		-	7,13	0,30	0,05	1,00	0,11
4.12.36			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 04/26 - VIGA V9		-	5,26	0,30	0,05	1,00	0,08
4.12.37			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 04/26 - VIGA V10		-	9,21	0,30	0,05	1,00	0,14
4.12.38			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 04/26 - VIGA V11		-	4,76	0,30	0,05	1,00	0,07
4.12.39			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 04/26 - VIGA V12		-	5,26	0,30	0,05	1,00	0,08
4.12.40			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 04/26 - VIGA V13		-	8,61	0,30	0,05	1,00	0,13
4.12.41			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 04/26 - VIGA V14		-	4,76	0,30	0,05	1,00	0,07
4.12.42			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 04/26 - VIGA V15		-	1,40	0,30	0,05	1,00	0,02
4.12.43			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 04/26 - VIGA V16		-	8,21	0,30	0,05	1,00	0,12
4.12.44			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 04/26 - VIGA V17		-	5,26	0,30	0,05	1,00	0,08
4.12.45			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 04/26 - VIGA V18		-	4,76	0,30	0,05	1,00	0,07

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ESPIRITO SANTO, AGETOP CIVIL-03/2023 - GOIÁS, COMPESA-01/2023 - PERNAMBUCO, SUDECAP-10/2022 - MINAS GERAIS, EMOP-12/2022 - RIO DE JANEIRO E FDE-01/2023 - São Paulo
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LEGENDA: A/ = ÁREA/VOLUME; C = COMPRIMENTO; L = LARGURA; H = ALTURA; N = Nº DE REPETIÇÕES;

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	A/V	C	L	H	N	Quant.
4.12.46			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 04/26 - VIGA V19		-	2,25	0,30	0,05	1,00	0,03
4.12.47			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 04/26 - VIGA V20		-	2,25	0,30	0,05	1,00	0,03
4.12.48			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 04/26 - VIGA V21		-	4,76	0,30	0,05	1,00	0,07
4.12.49			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 04/26 - VIGA V22		-	3,66	0,30	0,05	1,00	0,05
4.12.50			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 04/26 - VIGA V23		-	4,70	0,30	0,05	1,00	0,07
4.12.51			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 04/26 - VIGA V24		-	7,76	0,30	0,05	1,00	0,12
4.12.52			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 04/26 - VIGA V25		-	8,56	0,30	0,05	1,00	0,13
4.12.53			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 04/26 - VIGA V26		-	2,65	0,30	0,05	1,00	0,04
4.12.54			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 04/26 - VIGA V27		-	3,38	0,30	0,05	1,00	0,05
4.12.55			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 04/26 - VIGA V28		-	5,46	0,30	0,05	1,00	0,08
4.12.56			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 04/26 - VIGA V29		-	7,91	0,30	0,05	1,00	0,12
4.12.57			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 04/26 - VIGA V30		-	3,95	0,30	0,05	1,00	0,06
4.12.58			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 04/26 - VIGA V31		-	8,26	0,30	0,05	1,00	0,12
4.12.59			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 04/26 - VIGA V32		-	2,89	0,30	0,05	1,00	0,04
4.12.60			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 04/26 - VIGA V33		-	4,96	0,30	0,05	1,00	0,07
4.12.61			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 04/26 - VIGA V34		-	1,76	0,30	0,05	1,00	0,03
4.12.62			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 04/26 - VIGA V35		-	3,40	0,30	0,05	1,00	0,05
4.12.63			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 04/26 - VIGA V36		-	6,93	0,30	0,05	1,00	0,10
4.12.64			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 04/26 - VIGA V37		-	4,40	0,30	0,05	1,00	0,07
4.12.65			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 04/26 - VIGA V38		-	5,66	0,30	0,05	1,00	0,08
4.12.66			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 04/26 - VIGA V39		-	8,06	0,30	0,05	1,00	0,12
4.12.67			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 05/26 - VIGA V40		-	3,95	0,30	0,05	1,00	0,06
4.12.68			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 05/26 - VIGA V41		-	8,11	0,30	0,05	1,00	0,12
4.12.69			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 05/26 - VIGA V42		-	3,00	0,30	0,05	1,00	0,05
4.12.70			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 05/26 - VIGA V43		-	2,95	0,30	0,05	1,00	0,04
4.12.71			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 05/26 - VIGA V44		-	7,21	0,30	0,05	1,00	0,11
4.12.72			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 05/26 - VIGA V45		-	5,16	0,30	0,05	1,00	0,08
4.12.73			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 05/26 - VIGA V46		-	5,12	0,30	0,05	1,00	0,08
4.12.74			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 05/26 - VIGA V47		-	7,05	0,30	0,05	1,00	0,11
4.12.75			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 05/26 - VIGA V48		-	7,05	0,30	0,05	1,00	0,11
4.12.76			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 05/26 - VIGA V49		-	5,28	0,30	0,05	1,00	0,08
4.12.77			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 05/26 - VIGA V50		-	3,05	0,30	0,05	1,00	0,05
4.12.78			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 05/26 - VIGA V51		-	3,35	0,30	0,05	1,00	0,05
4.12.79			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 05/26 - VIGA V52		-	6,07	0,30	0,05	1,00	0,09
4.12.80			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 05/26 - VIGA V53		-	6,18	0,30	0,05	1,00	0,09
4.12.81			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 05/26 - VIGA V54		-	8,47	0,30	0,05	1,00	0,13
4.12.82			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 05/26 - VIGA V55		-	2,41	0,30	0,05	1,00	0,04
4.12.83			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 05/26 - VIGA V56		-	4,35	0,30	0,05	1,00	0,07
4.12.84			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 05/26 - VIGA V57		-	8,06	0,30	0,05	1,00	0,12
4.12.85			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 05/26 - VIGA V58		-	4,55	0,30	0,05	1,00	0,07
4.12.86			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 05/26 - VIGA V59		-	4,79	0,30	0,05	1,00	0,07
4.12.87			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 05/26 - VIGA V60		-	2,66	0,30	0,05	1,00	0,04
4.12.88			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 05/26 - VIGA V61		-	5,21	0,30	0,05	1,00	0,08
4.12.89			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 05/26 - VIGA V62		-	5,76	0,30	0,05	1,00	0,09
4.12.90			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 05/26 - VIGA V63		-	8,06	0,30	0,05	1,00	0,12
4.12.91			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 05/26 - VIGA V64		-	5,01	0,30	0,05	1,00	0,08
4.12.92			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 05/26 - VIGA V65		-	4,84	0,30	0,05	1,00	0,07
4.12.93			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 05/26 - VIGA V66		-	4,91	0,30	0,05	1,00	0,07
4.12.94			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 05/26 - VIGA V67		-	4,83	0,30	0,05	1,00	0,07
4.12.95			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 05/26 - VIGA V68		-	5,21	0,30	0,05	1,00	0,08
4.12.96			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 05/26 - VIGA V69		-	4,84	0,30	0,05	1,00	0,07
4.12.97			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 05/26 - VIGA V70		-	4,91	0,30	0,05	1,00	0,07
4.12.98			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 05/26 - VIGA V71		-	4,84	0,30	0,05	1,00	0,07
4.12.99			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 05/26 - VIGA V72		-	3,40	0,30	0,05	1,00	0,05
4.12.100			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 05/26 - VIGA V73		-	9,78	0,30	0,05	1,00	0,15
4.12.101			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 05/26 - VIGA V74		-	3,25	0,30	0,05	1,00	0,05
4.12.102			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 05/26 - VIGA V75		-	3,05	0,30	0,05	1,00	0,05
4.12.103			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 05/26 - VIGA V76		-	3,05	0,30	0,05	1,00	0,05
4.12.104			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 05/26 - VIGA V77		-	9,78	0,30	0,05	1,00	0,15
4.12.105			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 05/26 - VIGA V78		-	3,40	0,30	0,05	1,00	0,05
4.12.106			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 06/26 - VIGA V79		-	7,89	0,30	0,05	1,00	0,12
4.12.107			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 06/26 - VIGA V80		-	6,58	0,30	0,05	1,00	0,10
4.12.108			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 06/26 - VIGA V81		-	3,40	0,30	0,05	1,00	0,05
4.12.109			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 06/26 - VIGA V82		-	2,80	0,30	0,05	1,00	0,04

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ESPIRITO SANTO, AGETOP CIVIL-03/2023 - GOIÁS, COMPESA-01/2023 - PERNAMBUCO, SUDECAP-10/2022 - MINAS GERAIS, EMOP-12/2022 - RIO DE JANEIRO E FDE-01/2023 - São Paulo
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LEGENDA: A/ = ÁREA/VOLUME; C = COMPRIMENTO; L = LARGURA; H = ALTURA; N = Nº DE REPETIÇÕES;

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	A/V	C	L	H	N	Quant.
4.12.110			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 06/26 - VIGA V83		-	3,40	0,30	0,05	1,00	0,05
4.12.111			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 06/26 - VIGA V84		-	10,83	0,30	0,05	1,00	0,16
4.12.112			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 06/26 - VIGA V85		-	6,59	0,30	0,05	1,00	0,10
4.12.113			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 06/26 - VIGA V86		-	2,25	0,30	0,05	1,00	0,03
4.12.114			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 06/26 - VIGA V87		-	7,47	0,30	0,05	1,00	0,11
4.12.115			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 06/26 - VIGA V88		-	7,05	0,30	0,05	1,00	0,11
4.12.116			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 06/26 - VIGA V89		-	7,05	0,30	0,05	1,00	0,11
4.12.117			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 06/26 - VIGA V90		-	5,12	0,30	0,05	1,00	0,08
4.12.118			CIRCULAÇÃO PLAYGROUND		-	33,60	0,30	0,05	1,00	0,50
4.12.119			CIRCULAÇÃO DE PÁTIO COBERTO		-	14,50	0,30	0,05	1,00	0,22
4.12.120			DESCONTAR PERÍMETRO DA EDIFICAÇÃO		-	139,60	0,20	0,05	(1,00)	(1,40)
4.13	*98557*	*SINAPI*	*IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018*	*M2*						*808,31*
4.13.1			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 04/26 - VIGA V1		-	7,13	1,52	-	1,00	10,84
4.13.2			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 04/26 - VIGA V2		-	7,12	1,52	-	1,00	10,82
4.13.3			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 04/26 - VIGA V3		-	7,12	1,52	-	1,00	10,82
4.13.4			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 04/26 - VIGA V4		-	3,21	1,52	-	1,00	4,88
4.13.5			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 04/26 - VIGA V5		-	3,21	1,52	-	1,00	4,88
4.13.6			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 04/26 - VIGA V6		-	7,12	1,52	-	1,00	10,82
4.13.7			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 04/26 - VIGA V7		-	7,12	1,52	-	1,00	10,82
4.13.8			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 04/26 - VIGA V8		-	7,13	1,52	-	1,00	10,84
4.13.9			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 04/26 - VIGA V9		-	5,26	1,52	-	1,00	8,00
4.13.10			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 04/26 - VIGA V10		-	9,21	1,52	-	1,00	14,00
4.13.11			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 04/26 - VIGA V11		-	4,76	1,52	-	1,00	7,24
4.13.12			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 04/26 - VIGA V12		-	5,26	1,52	-	1,00	8,00
4.13.13			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 04/26 - VIGA V13		-	8,61	1,52	-	1,00	13,09
4.13.14			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 04/26 - VIGA V14		-	4,76	1,52	-	1,00	7,24
4.13.15			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 04/26 - VIGA V15		-	1,40	1,52	-	1,00	2,13
4.13.16			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 04/26 - VIGA V16		-	8,21	1,52	-	1,00	12,48
4.13.17			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 04/26 - VIGA V17		-	5,26	1,52	-	1,00	8,00
4.13.18			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 04/26 - VIGA V18		-	4,76	1,52	-	1,00	7,24
4.13.19			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 04/26 - VIGA V19		-	2,25	1,52	-	1,00	3,42
4.13.20			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 04/26 - VIGA V20		-	2,25	1,52	-	1,00	3,42
4.13.21			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 04/26 - VIGA V21		-	4,76	1,52	-	1,00	7,24
4.13.22			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 04/26 - VIGA V22		-	3,66	1,52	-	1,00	5,56
4.13.23			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 04/26 - VIGA V23		-	4,70	1,52	-	1,00	7,14
4.13.24			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 04/26 - VIGA V24		-	7,76	1,52	-	1,00	11,80
4.13.25			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 04/26 - VIGA V25		-	8,56	1,52	-	1,00	13,01
4.13.26			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 04/26 - VIGA V26		-	2,65	1,52	-	1,00	4,03
4.13.27			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 04/26 - VIGA V27		-	3,38	1,52	-	1,00	5,14
4.13.28			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 04/26 - VIGA V28		-	5,46	1,52	-	1,00	8,30
4.13.29			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 04/26 - VIGA V29		-	7,91	1,52	-	1,00	12,02
4.13.30			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 04/26 - VIGA V30		-	3,95	1,52	-	1,00	6,00
4.13.31			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 04/26 - VIGA V31		-	8,26	1,52	-	1,00	12,56
4.13.32			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 04/26 - VIGA V32		-	2,89	1,52	-	1,00	4,39
4.13.33			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 04/26 - VIGA V33		-	4,96	1,52	-	1,00	7,54
4.13.34			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 04/26 - VIGA V34		-	1,76	1,52	-	1,00	2,68
4.13.35			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 04/26 - VIGA V35		-	3,40	1,52	-	1,00	5,17
4.13.36			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 04/26 - VIGA V36		-	6,93	1,52	-	1,00	10,53
4.13.37			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 04/26 - VIGA V37		-	4,40	1,52	-	1,00	6,69
4.13.38			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 04/26 - VIGA V38		-	5,66	1,52	-	1,00	8,60
4.13.39			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 04/26 - VIGA V39		-	8,06	1,52	-	1,00	12,25
4.13.40			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 05/26 - VIGA V40		-	3,95	1,52	-	1,00	6,00
4.13.41			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 05/26 - VIGA V41		-	8,11	1,52	-	1,00	12,33
4.13.42			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 05/26 - VIGA V42		-	3,00	1,52	-	1,00	4,56
4.13.43			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 05/26 - VIGA V43		-	2,95	1,52	-	1,00	4,48
4.13.44			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 05/26 - VIGA V44		-	7,21	1,52	-	1,00	10,96
4.13.45			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 05/26 - VIGA V45		-	5,16	1,52	-	1,00	7,84
4.13.46			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 05/26 - VIGA V46		-	5,12	1,52	-	1,00	7,78
4.13.47			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 05/26 - VIGA V47		-	7,05	1,52	-	1,00	10,72
4.13.48			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 05/26 - VIGA V48		-	7,05	1,52	-	1,00	10,72
4.13.49			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 05/26 - VIGA V49		-	5,28	1,52	-	1,00	8,03
4.13.50			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 05/26 - VIGA V50		-	3,05	1,52	-	1,00	4,64
4.13.51			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 05/26 - VIGA V51		-	3,35	1,52	-	1,00	5,09

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ESPIRITO SANTO, AGETOP CIVIL-03/2023 - GOIÁS, COMPESA-01/2023 - PERNAMBUCO, SUDECAP-10/2022 - MINAS GERAIS, EMOP-12/2022 - RIO DE JANEIRO E FDE-01/2023 - São Paulo
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LEGENDA: A/ = ÁREA/VOLUME; C = COMPRIMENTO; L = LARGURA; H = ALTURA; N = Nº DE REPETIÇÕES;

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	A/V	C	L	H	N	Quant.
4.13.52			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 05/26 - VIGA V52		-	6,07	1,52	-	1,00	9,23
4.13.53			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 05/26 - VIGA V53		-	6,18	1,52	-	1,00	9,39
4.13.54			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 05/26 - VIGA V54		-	8,47	1,52	-	1,00	12,87
4.13.55			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 05/26 - VIGA V55		-	2,41	1,52	-	1,00	3,66
4.13.56			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 05/26 - VIGA V56		-	4,35	1,52	-	1,00	6,61
4.13.57			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 05/26 - VIGA V57		-	8,06	1,52	-	1,00	12,25
4.13.58			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 05/26 - VIGA V58		-	4,55	1,52	-	1,00	6,92
4.13.59			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 05/26 - VIGA V59		-	4,79	1,52	-	1,00	7,28
4.13.60			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 05/26 - VIGA V60		-	2,66	1,52	-	1,00	4,04
4.13.61			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 05/26 - VIGA V61		-	5,21	1,52	-	1,00	7,92
4.13.62			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 05/26 - VIGA V62		-	5,76	1,52	-	1,00	8,76
4.13.63			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 05/26 - VIGA V63		-	8,06	1,52	-	1,00	12,25
4.13.64			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 05/26 - VIGA V64		-	5,01	1,52	-	1,00	7,62
4.13.65			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 05/26 - VIGA V65		-	4,84	1,52	-	1,00	7,36
4.13.66			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 05/26 - VIGA V66		-	4,91	1,52	-	1,00	7,46
4.13.67			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 05/26 - VIGA V67		-	4,83	1,52	-	1,00	7,34
4.13.68			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 05/26 - VIGA V68		-	5,21	1,52	-	1,00	7,92
4.13.69			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 05/26 - VIGA V69		-	4,84	1,52	-	1,00	7,36
4.13.70			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 05/26 - VIGA V70		-	4,91	1,52	-	1,00	7,46
4.13.71			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 05/26 - VIGA V71		-	4,84	1,52	-	1,00	7,36
4.13.72			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 05/26 - VIGA V72		-	3,40	1,52	-	1,00	5,17
4.13.73			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 05/26 - VIGA V73		-	9,78	1,52	-	1,00	14,87
4.13.74			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 05/26 - VIGA V74		-	3,25	1,52	-	1,00	4,94
4.13.75			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 05/26 - VIGA V75		-	3,05	1,52	-	1,00	4,64
4.13.76			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 05/26 - VIGA V76		-	3,05	1,52	-	1,00	4,64
4.13.77			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 05/26 - VIGA V77		-	9,78	1,52	-	1,00	14,87
4.13.78			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 05/26 - VIGA V78		-	3,40	1,52	-	1,00	5,17
4.13.79			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 06/26 - VIGA V79		-	7,89	1,52	-	1,00	11,99
4.13.80			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 06/26 - VIGA V80		-	6,58	1,52	-	1,00	10,00
4.13.81			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 06/26 - VIGA V81		-	3,40	1,52	-	1,00	5,17
4.13.82			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 06/26 - VIGA V82		-	2,80	1,52	-	1,00	4,26
4.13.83			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 06/26 - VIGA V83		-	3,40	1,52	-	1,00	5,17
4.13.84			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 06/26 - VIGA V84		-	10,83	1,52	-	1,00	16,46
4.13.85			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 06/26 - VIGA V85		-	6,59	1,52	-	1,00	10,02
4.13.86			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 06/26 - VIGA V86		-	2,25	1,52	-	1,00	3,42
4.13.87			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 06/26 - VIGA V87		-	7,47	1,52	-	1,00	11,35
4.13.88			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 06/26 - VIGA V88		-	7,05	1,52	-	1,00	10,72
4.13.89			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 06/26 - VIGA V89		-	7,05	1,52	-	1,00	10,72
4.13.90			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 06/26 - VIGA V90		-	5,12	1,52	-	1,00	7,78
4.13.91			CIRCULAÇÃO PLAYGROUND		-	33,60	1,52	-	1,00	51,07
4.13.92			CIRCULAÇÃO DE PÁTIO COBERTO		-	14,50	1,52	-	1,00	22,04
5	**ESTRUTURA**									
5.1	*92763*	*SINAPI*	*ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022*	*KG*						*3.082,40*
5.1.1			RESUMO DO AÇO 03 - PILARES		-	-	-	-	1.568,50	1.568,50
5.1.2			RESUMO DO AÇO 07 - VIGAS NIVEL 340		-	-	-	-	1.309,60	1.309,60
5.1.3			RESUMO DO AÇO 10 - VIGAS NIVEL 555		-	-	-	-	204,30	204,30
5.2	*92762*	*SINAPI*	*ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022*	*KG*						*2.777,70*
5.2.1			RESUMO DO AÇO 03 - PILARES		-	-	-	-	1.583,60	1.583,60
5.2.2			RESUMO DO AÇO 04 - VIGAS NIVEL 260		-	-	-	-	107,60	107,60
5.2.3			RESUMO DO AÇO 07 - VIGAS NIVEL 340		-	-	-	-	825,10	825,10
5.2.4			RESUMO DO AÇO 10 - VIGAS NIVEL 555		-	-	-	-	261,40	261,40
5.3	*92772*	*SINAPI*	*ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022*	*KG*						*1.567,60*
5.3.1			RESUMO DO AÇO 08 - ARMAÇÃO POSITIVA E NEGATIVA		-	-	-	-	1.245,40	1.245,40
5.3.2			RESUMO DO AÇO 09 - NERVURAS		-	-	-	-	322,20	322,20
5.4	*92771*	*SINAPI*	*ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022*	*KG*						*1.203,40*
5.4.1			RESUMO DO AÇO 08 - ARMAÇÃO POSITIVA E NEGATIVA		-	-	-	-	924,40	924,40

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ESPIRITO SANTO, AGETOP CIVIL-03/2023 - GOIÁS, COMPESA-01/2023 - PERNAMBUCO, SUDECAP-10/2022 - MINAS GERAIS, EMOP-12/2022 - RIO DE JANEIRO E FDE-01/2023 - São Paulo
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LEGENDA: A/ = ÁREA/VOLUME; C = COMPRIMENTO; L = LARGURA; H = ALTURA; N = Nº DE REPETIÇÕES;

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	A/V	C	L	H	N	Quant.
5.4.2			RESUMO DO AÇO 09 - NERVURAS		-	-	-	-	279,00	279,00
5.5	*92761*	*SINAPI*	*ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022*	*KG*						*638,90*
5.5.1			RESUMO DO AÇO 04 - VIGAS NIVEL 260		-	-	-	-	269,60	269,60
5.5.2			RESUMO DO AÇO 07 - VIGAS NIVEL 340		-	-	-	-	256,40	256,40
5.5.3			RESUMO DO AÇO 10 - VIGAS NIVEL 555		-	-	-	-	112,90	112,90
5.6	*92770*	*SINAPI*	*ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022*	*KG*						*398,90*
5.6.1			RESUMO DO AÇO 05 - ARMAÇÃO POSITIVA DE LAJE		-	-	-	-	1,50	1,50
5.6.2			RESUMO DO AÇO 08 - ARMAÇÃO POSITIVA E NEGATIVA		-	-	-	-	271,70	271,70
5.6.3			RESUMO DO AÇO 09 - NERVURAS		-	-	-	-	125,70	125,70
5.7	*92760*	*SINAPI*	*ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022*	*KG*						*306,10*
5.7.1			RESUMO DO AÇO 04 - VIGAS NIVEL 260		-	-	-	-	4,00	4,00
5.7.2			RESUMO DO AÇO 07 - VIGAS NIVEL 340		-	-	-	-	290,10	290,10
5.7.3			RESUMO DO AÇO 10 - VIGAS NIVEL 555		-	-	-	-	12,00	12,00
5.8	*92769*	*SINAPI*	*ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022*	*KG*						*81,00*
5.8.1			RESUMO DO AÇO 08 - ARMAÇÃO POSITIVA E NEGATIVA		-	-	-	-	59,40	59,40
5.8.2			RESUMO DO AÇO 09 - NERVURAS		-	-	-	-	20,80	20,80
5.8.3			RESUMO DO AÇO 11 - ARMAÇÃO POSITIVA E NEGATIVA		-	-	-	-	0,80	0,80
5.9	*104111*	*SINAPI*	*ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022*	*KG*						*2.302,60*
5.9.1			RESUMO DO AÇO 03 - PILARES		-	-	-	-	1.066,60	1.066,60
5.9.2			RESUMO DO AÇO 04 - VIGAS NIVEL 260		-	-	-	-	199,20	199,20
5.9.3			RESUMO DO AÇO 07 - VIGAS NIVEL 340		-	-	-	-	777,80	777,80
5.9.4			RESUMO DO AÇO 10 - VIGAS NIVEL 555		-	-	-	-	259,00	259,00
5.10	*92768*	*SINAPI*	*ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022*	KG						*680,50*
5.10.1			RESUMO DO AÇO 05 - ARMAÇÃO POSITIVA DE LAJE		-	-	-	-	7,20	7,20
5.10.2			RESUMO DO AÇO 08 - ARMAÇÃO POSITIVA E NEGATIVA		-	-	-	-	531,50	531,50
5.10.3			RESUMO DO AÇO 09 - NERVURAS		-	-	-	-	124,40	124,40
5.10.4			RESUMO DO AÇO 11 - ARMAÇÃO POSITIVA E NEGATIVA		-	-	-	-	12,60	12,60
5.10.5			RESUMO DO AÇO 12 - NERVURAS		-	-	-	-	4,80	4,80
5.11	*92419*	*SINAPI*	*MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020*	M2						*314,43*
5.11.1			RESUMO DO AÇO 03 - PILARES		628,86	-	-	-	0,50	314,43
5.12	*92270*	*SINAPI*	*FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020*	M2						*426,32*
5.12.1			RESUMO DO AÇO 04 - VIGAS NIVEL 260		115,97	-	-	-	0,50	57,99
5.12.2			RESUMO DO AÇO 07 - VIGAS NIVEL 340		569,56	-	-	-	0,50	284,78
5.12.3			RESUMO DO AÇO 10 - VIGAS NIVEL 555		167,10	-	-	-	0,50	83,55
5.13	*92520*	*SINAPI*	*MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020*	M2						*53,67*
5.13.1			RESUMO DO AÇO 08 - LAJE MACIÇA		53,67	-	-	-	1,00	53,67
5.14	*94966*	*SINAPI*	*CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021*	M3						*103,69*
5.14.1			RESUMO DO AÇO 03 - PILARES		-	-	-	-	40,30	40,30
5.14.2			RESUMO DO AÇO 04 - VIGAS NIVEL 260		-	-	-	-	5,32	5,32
5.14.3			RESUMO DO AÇO 07 - VIGAS NIVEL 340		-	-	-	-	34,07	34,07
5.14.5			RESUMO DO AÇO 10 - VIGAS NIVEL 555		-	-	-	-	11,73	11,73
5.14.6			LAJE MACIÇA - L4		16,48	-	-	-	0,12	1,98
5.14.7			LAJE MACIÇA - L29		32,38	-	-	-	0,13	4,21

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ESPIRITO SANTO, AGETOP CIVIL-03/2023 - GOIÁS, COMPESA-01/2023 - PERNAMBUCO, SUDECAP-10/2022 - MINAS GERAIS, EMOP-12/2022 - RIO DE JANEIRO E FDE-01/2023 - São Paulo
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LEGENDA: A/ = ÁREA/VOLUME; C = COMPRIMENTO; L = LARGURA; H = ALTURA; N = Nº DE REPETIÇÕES;

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	A/V	C	L	H	N	Quant.
5.14.8			COMPLEMENTO DE CAPA DE CONCRETO DE LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDEMENCIONAL - L1 E L2 - NIVEL 285		13,95	-	-	0,01	1,00	0,14
5.14.9			COMPLEMENTO DE CAPA DE CONCRETO DE LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDEMENCIONAL - L1 A L38 - NIVEL 445		576,08	-	-	0,01	1,00	5,76
5.14.10			COMPLEMENTO DE CAPA DE CONCRETO DE LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDEMENCIONAL - L1 A L38 - NIVEL 725		9,20	-	-	0,01	2,00	0,18
5.15	*103670*	*SINAPI*	*LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022*	M3						*103,69*
5.15.1			IGUAL AO ITEM 5.14		-	-	-	-	103,69	103,69
5.16	*1040072*	*CAERN*	*LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), VÃO ATÉ 6,00 M. R_11/2020*	*M2*						*599,23*
5.16.1			LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDEMENCIONAL - L1 E L2 - NIVEL 285	-	13,95	-	-	-	1,00	13,95
5.16.2			LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDEMENCIONAL - L1 A L38 - NIVEL 445	-	576,08	-	-	-	1,00	576,08
5.16.3			LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDEMENCIONAL - L1 A L38 - NIVEL 725	-	9,20	-	-	-	1,00	9,20
5.17	*104487*	*SINAPI*	*COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_11/2022*	*M2*						*6,97*
5.17.1			ENTRE P135 E P136 - SOBRE PORTA P1		-	3,95	0,15	0,30	1,00	0,18
5.17.2			ENTRE P57 E P74 - SOBRE PORTA P6		-	4,06	0,15	0,40	1,00	0,24
5.17.3			SOBRE JANELA J5		-	2,80	0,15	0,30	3,00	0,38
5.17.4			SOBRE JANELA J6		-	2,00	0,15	0,20	15,00	0,90
5.17.5			SOBRE JANELA J8		-	4,00	0,15	0,40	3,00	0,72
5.17.6			PERGOLADO - CIRCULAÇÃO SERVIÇO		-	0,50	0,20	3,50	13,00	4,55
6	**ALVENARIA**									
6.1	*103328*	*SINAPI*	*ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021*	*M2*						*1.627,15*
6.1.1			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 04/26 - VIGA V1		-	7,13	-	2,65	1,00	18,89
6.1.2			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 04/26 - VIGA V2		-	7,12	-	2,65	1,00	18,87
6.1.3			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 04/26 - VIGA V3		-	7,12	-	2,65	1,00	18,87
6.1.4			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 04/26 - VIGA V4		-	3,21	-	2,65	1,00	8,51
6.1.5			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 04/26 - VIGA V5		-	3,21	-	2,65	1,00	8,51
6.1.6			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 04/26 - VIGA V6		-	7,12	-	2,65	1,00	18,87
6.1.7			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 04/26 - VIGA V7		-	7,12	-	2,65	1,00	18,87
6.1.8			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 04/26 - VIGA V8		-	7,13	-	2,65	1,00	18,89
6.1.9			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 04/26 - VIGA V9		-	5,26	-	3,40	1,00	17,88
6.1.10			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 04/26 - VIGA V10		-	9,21	-	3,40	1,00	31,31
6.1.11			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 04/26 - VIGA V11		-	4,76	-	2,65	1,00	12,61
6.1.12			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 04/26 - VIGA V12		-	5,26	-	3,40	1,00	17,88
6.1.14			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 04/26 - VIGA V14		-	4,76	-	3,40	1,00	16,18
6.1.15			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 04/26 - VIGA V15		-	1,40	-	3,40	1,00	4,76
6.1.16			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 04/26 - VIGA V16		-	8,21	-	3,40	1,00	27,91
6.1.17			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 04/26 - VIGA V17		-	5,26	-	3,40	1,00	17,88
6.1.18			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 04/26 - VIGA V18		-	4,76	-	3,40	1,00	16,18
6.1.19			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 04/26 - VIGA V19		-	2,25	-	3,40	1,00	7,65
6.1.20			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 04/26 - VIGA V20		-	2,25	-	3,40	1,00	7,65
6.1.21			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 04/26 - VIGA V21		-	4,76	-	3,40	1,00	16,18
6.1.22			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 04/26 - VIGA V22		-	3,66	-	3,40	1,00	12,44
6.1.23			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 04/26 - VIGA V23		-	4,70	-	3,40	1,00	15,98
6.1.24			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 04/26 - VIGA V24		-	7,76	-	3,40	1,00	26,38
6.1.26			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 04/26 - VIGA V26		-	2,65	-	3,40	1,00	9,01
6.1.27			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 04/26 - VIGA V27		-	3,38	-	2,65	1,00	8,96
6.1.28			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 04/26 - VIGA V28		-	5,46	-	3,40	1,00	18,56
6.1.29			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 04/26 - VIGA V29		-	7,91	-	3,40	1,00	26,89
6.1.31			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 04/26 - VIGA V31		-	8,26	-	3,40	1,00	28,08
6.1.32			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 04/26 - VIGA V32		-	2,89	-	3,40	1,00	9,83
6.1.33			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 04/26 - VIGA V33		-	4,96	-	3,40	1,00	16,86
6.1.34			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 04/26 - VIGA V34		-	1,76	-	3,40	1,00	5,98
6.1.35			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 04/26 - VIGA V35		-	3,40	-	2,65	1,00	9,01
6.1.37			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 04/26 - VIGA V37		-	4,40	-	3,40	1,00	14,96
6.1.38			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 04/26 - VIGA V38		-	5,66	-	3,40	1,00	19,24

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ESPIRITO SANTO, AGETOP CIVIL-03/2023 - GOIÁS, COMPESA-01/2023 - PERNAMBUCO, SUDECAP-10/2022 - MINAS GERAIS, EMOP-12/2022 - RIO DE JANEIRO E FDE-01/2023 - São Paulo
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LEGENDA: A/ = ÁREA/VOLUME; C = COMPRIMENTO; L = LARGURA; H = ALTURA; N = Nº DE REPETIÇÕES;

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	A/V	C	L	H	N	Quant.
6.1.39			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 04/26 - VIGA V39		-	8,06	-	3,40	1,00	27,40
6.1.41			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 05/26 - VIGA V41		-	8,11	-	3,40	1,00	27,57
6.1.44			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 05/26 - VIGA V44		-	7,21	-	3,40	1,00	24,51
6.1.45			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 05/26 - VIGA V45		-	5,16	-	2,65	1,00	13,67
6.1.46			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 05/26 - VIGA V46		-	5,12	-	2,65	1,00	13,57
6.1.47			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 05/26 - VIGA V47		-	7,05	-	2,65	1,00	18,68
6.1.48			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 05/26 - VIGA V48		-	7,05	-	2,65	1,00	18,68
6.1.49			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 05/26 - VIGA V49		-	5,28	-	2,65	1,00	13,99
6.1.50			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 05/26 - VIGA V50		-	3,05	-	2,65	1,00	8,08
6.1.51			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 05/26 - VIGA V51		-	3,35	-	2,65	1,00	8,88
6.1.52			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 05/26 - VIGA V52		-	6,07	-	3,40	1,00	20,64
6.1.53			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 05/26 - VIGA V53		-	6,18	-	3,40	1,00	21,01
6.1.54			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 05/26 - VIGA V54		-	8,47	-	3,40	1,00	28,80
6.1.55			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 05/26 - VIGA V55		-	2,41	-	3,40	1,00	8,19
6.1.56			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 05/26 - VIGA V56		-	4,35	-	3,40	1,00	14,79
6.1.57			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 05/26 - VIGA V57		-	8,06	-	3,40	1,00	27,40
6.1.58			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 05/26 - VIGA V58		-	4,55	-	3,40	1,00	15,47
6.1.59			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 05/26 - VIGA V59		-	4,79	-	3,40	1,00	16,29
6.1.60			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 05/26 - VIGA V60		-	2,66	-	3,40	1,00	9,04
6.1.61			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 05/26 - VIGA V61		-	5,21	-	3,40	1,00	17,71
6.1.62			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 05/26 - VIGA V62		-	5,76	-	3,40	1,00	19,58
6.1.63			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 05/26 - VIGA V63		-	8,06	-	3,40	1,00	27,40
6.1.64			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 05/26 - VIGA V64		-	5,01	-	3,40	1,00	17,03
6.1.65			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 05/26 - VIGA V65		-	4,84	-	3,40	1,00	16,46
6.1.66			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 05/26 - VIGA V66		-	4,91	-	3,40	1,00	16,69
6.1.67			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 05/26 - VIGA V67		-	4,83	-	3,40	1,00	16,42
6.1.68			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 05/26 - VIGA V68		-	5,21	-	3,40	1,00	17,71
6.1.69			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 05/26 - VIGA V69		-	4,84	-	3,40	1,00	16,46
6.1.70			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 05/26 - VIGA V70		-	4,91	-	3,40	1,00	16,69
6.1.71			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 05/26 - VIGA V71		-	4,84	-	3,40	1,00	16,46
6.1.72			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 05/26 - VIGA V72		-	3,40	-	3,40	1,00	11,56
6.1.74			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 05/26 - VIGA V74		-	3,25	-	3,40	1,00	11,05
6.1.75			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 05/26 - VIGA V75		-	3,05	-	3,40	1,00	10,37
6.1.76			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 05/26 - VIGA V76		-	3,05	-	3,40	1,00	10,37
6.1.78			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 05/26 - VIGA V78		-	3,40	-	3,40	1,00	11,56
6.1.79			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 06/26 - VIGA V79		-	7,89	-	3,40	1,00	26,83
6.1.80			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 06/26 - VIGA V80		-	6,58	-	3,40	1,00	22,37
6.1.81			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 06/26 - VIGA V81		-	3,40	-	3,40	1,00	11,56
6.1.82			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 06/26 - VIGA V82		-	2,80	-	3,40	1,00	9,52
6.1.83			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 06/26 - VIGA V83		-	3,40	-	3,40	1,00	11,56
6.1.84			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 06/26 - VIGA V84		-	10,83	-	3,40	1,00	36,82
6.1.85			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 06/26 - VIGA V85		-	6,59	-	3,40	1,00	22,41
6.1.86			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 06/26 - VIGA V86		-	2,25	-	3,40	1,00	7,65
6.1.87			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 06/26 - VIGA V87		-	7,47	-	2,65	1,00	19,80
6.1.88			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 06/26 - VIGA V88		-	7,05	-	2,65	1,00	18,68
6.1.89			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 06/26 - VIGA V89		-	7,05	-	2,65	1,00	18,68
6.1.90			PLANTA DE FORMA NIVEL 0 - PRANCHA 06/26 - VIGA V90		-	5,12	-	2,65	1,00	13,57
6.1.91			JARDIM - SALAS DE AULA III, IV E V		-	19,10	-	0,60	1,00	11,46
6.1.92			CAIXA D'ÁGUA - NIVEL BASE		-	2,95	-	3,40	1,00	10,03
6.1.93			CAIXA D'ÁGUA - NIVEL SUPERIOR		-	13,65	-	2,80	1,00	38,22
6.1.94			PLATIBANDA - ALA SALAS DE AULA I, II, BWC I E II, SALA DOS PROFESSORES, ALMOXARIFADO E DIRETORIA E COORDENAÇÃO		-	58,40	-	1,05	1,00	61,32
6.1.95			PLATIBANDA - ALA SALAS DE AULA III, IV E V		-	48,80	-	1,05	1,00	51,24
6.1.96			PLATIBANDA - ALA REFEITÓRIO E COZINHA		-	50,00	-	1,05	1,00	52,50
6.1.97			PLATIBANDA - ALA BWC PCR , BWC MASC, BWC PCR, BWC FEM, SALAS MULTIUSO I E II, SALA DE REPOUSO, BWC PCR MASC, BWC PCR FEM E CIRCULAÇÃO		-	42,20	-	1,05	1,00	44,31
6.1.98			PLATIBANDA - CASAS DE GÁS E LIXO		-	16,20	-	1,05	1,00	17,01
6.1.99			PLATIBANDA - PRÓXIMO À LAJE IMPERMEABILIZADA		-	4,35	-	1,05	1,00	4,57
6.1.100			PLATIBANDA - PÁTIO COBERTO		-	56,70	-	1,70	1,00	96,39
6.1.101			DESCONTAR PORTA P2		-	-	0,90	2,10	(13,00)	(24,57)
6.1.102			DESCONTAR PORTA P3		-	-	0,70	2,10	(4,00)	(5,88)
6.1.103			DESCONTAR PORTA P4		-	-	0,90	2,10	(2,00)	(3,78)
6.1.104			DESCONTAR PORTA P5		-	-	1,00	2,10	(8,00)	(16,80)

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ESPIRITO SANTO, AGETOP CIVIL-03/2023 - GOIÁS, COMPESA-01/2023 - PERNAMBUCO, SUDECAP-10/2022 - MINAS GERAIS, EMOP-12/2022 - RIO DE JANEIRO E FDE-01/2023 - São Paulo
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LEGENDA: A/ = ÁREA/VOLUME; C = COMPRIMENTO; L = LARGURA; H = ALTURA; N = Nº DE REPETIÇÕES;

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	A/V	C	L	H	N	Quant.
6.1.105			DESCONTAR JANELA J1		-	-	0,60	1,70	(4,00)	(4,08)
6.1.106			DESCONTAR JANELA J2		-	-	1,00	1,70	(4,00)	(6,80)
6.1.107			DESCONTAR JANELA J3		-	-	1,00	0,40	(8,00)	(3,20)
6.1.108			DESCONTAR JANELA J4		-	-	1,25	1,70	(6,00)	(12,75)
6.1.109			DESCONTAR JANELA J5		-	-	2,80	0,50	(3,00)	(4,20)
6.1.110			DESCONTAR JANELA J6		-	-	2,00	1,10	(15,00)	(33,00)
6.1.111			DESCONTAR JANELA J7		-	-	1,00	0,50	(2,00)	(1,00)
6.1.112			DESCONTAR JANELA J8		-	-	4,00	1,10	(3,00)	(13,20)
6.1.113			DESCONTAR JANELA J9		-	-	1,30	0,50	(1,00)	(0,65)
6.2	*93188*	*SINAPI*	*VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016*	*M*						*31,98*
6.2.1			P2		-	1,46	-	-	13,00	18,98
6.2.2			P3		-	1,26	-	-	4,00	5,04
6.2.3			P4		-	1,46	-	-	2,00	2,92
6.2.4			P11		-	1,26	-	-	4,00	5,04
6.3	*93189*	*SINAPI*	*VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016*	*M*						*12,48*
6.3.1			P5		-	1,56	-	-	8,00	12,48
6.4	*93186*	*SINAPI*	*VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016*	*M*						*25,44*
6.4.1			J1		-	1,11	-	-	4,00	4,44
6.4.2			J2		-	1,50	-	-	4,00	6,00
6.4.3			J3		-	1,50	-	-	8,00	12,00
6.4.4			J7		-	1,50	-	-	2,00	3,00
6.5	*93187*	*SINAPI*	*VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016*	*M*						*12,36*
6.5.1			J4		-	1,76	-	-	6,00	10,56
6.5.2			J9		-	1,80	-	-	1,00	1,80
6.6	*93196*	*SINAPI*	*CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016*	*M*						*57,42*
6.6.1			P2		-	1,46	-	-	13,00	18,98
6.6.2			P3		-	1,26	-	-	4,00	5,04
6.6.3			P4		-	1,46	-	-	2,00	2,92
6.6.4			P11		-	1,26	-	-	4,00	5,04
6.6.5			J1		-	1,11	-	-	4,00	4,44
6.6.6			J2		-	1,50	-	-	4,00	6,00
6.6.7			J3		-	1,50	-	-	8,00	12,00
6.6.8			J7		-	1,50	-	-	2,00	3,00
6.7	*93197*	*SINAPI*	*CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016*	*M*						*24,84*
6.7.1			P5		-	1,56	-	-	8,00	12,48
6.7.2			J4		-	1,76	-	-	6,00	10,56
6.7.3			J9		-	1,80	-	-	1,00	1,80
6.8	*11396*	*ORSE*	*Tobogo cimento tipo "veneziana", dim: 40 x 40 x 9cm*	*M2*						*8,00*
6.8.1			PÁTIO COBERTO		-	3,20	-	2,50	1,00	8,00
7	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**									
7.1	*41.31.040*	*CPOS*	*Luminária LED retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3690 a 4800 lm, potência de 38 W a 41 W*	*UND*						151,00
7.1.1			SALA DE AULA I		-	-	-	-	4,00	4,00
7.1.2			SALA DE AULA II		-	-		-	4,00	4,00
7.1.3			BWC I E II		-	-	-	-	2,00	2,00
7.1.4			SECRETARIA		-	-	-	-	2,00	2,00
7.1.5			ARQUIVO		-	-	-	-	1,00	1,00
7.1.6			DIRETORIA E COORDENAÇÃO		-	-	-	-	4,00	4,00
7.1.7			ALMOXARIFADO		-	-	-	-	1,00	1,00
7.1.8			SALA DOS PROFESSORES		-	-	-	-	4,00	4,00
7.1.9			SALA DE AULA III		-	-	-	-	4,00	4,00
7.1.10			SALA DE AULA VI		-	-	-	-	4,00	4,00
7.1.11			SALA DE AULA V		-	-	-	-	4,00	4,00
7.1.12			BWC PCR FEM		-	-	-	-	1,00	1,00
7.1.13			HALL BWC PCR FEM		-	-	-	-	1,00	1,00
7.1.14			BWC PCR MASC		-	-	-	-	1,00	1,00

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ESPIRITO SANTO, AGETOP CIVIL-03/2023 - GOIÁS, COMPESA-01/2023 - PERNAMBUCO, SUDECAP-10/2022 - MINAS GERAIS, EMOP-12/2022 - RIO DE JANEIRO E FDE-01/2023 - São Paulo
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LEGENDA: A/ = ÁREA/VOLUME; C = COMPRIMENTO; L = LARGURA; H = ALTURA; N = Nº DE REPETIÇÕES;

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	A/V	C	L	H	N	Quant.
7.1.15			HALL BWC PCR MASC		-	-	-	-	1,00	1,00
7.1.16			SALA DE REPOUSO		-	-	-	-	4,00	4,00
7.1.17			SALA MULTIUSO I		-	-	-	-	4,00	4,00
7.1.18			SALA MULTIUSO II		-	-	-	-	4,00	4,00
7.1.19			BWC FEM.		-	-	-	-	2,00	2,00
7.1.20			BWC PCR		-	-	-	-	2,00	2,00
7.1.21			BWC MASC.		-	-	-	-	3,00	3,00
7.1.22			BWC PCR		-	-	-	-	2,00	2,00
7.1.23			REFEITÓRIO		-	-	-	-	12,00	12,00
7.1.24			COZINHA		-	-	-	-	6,00	6,00
7.1.25			DISPENSA		-	-	-	-	1,00	1,00
7.1.26			DEPÓSITO		-	-	-	-	1,00	1,00
7.1.27			ÁREA DE SERVIÇO 01		-	-	-	-	3,00	3,00
7.1.28			ÁREA DE SERVIÇO 02		-	-	-	-	4,00	4,00
7.1.29			RECEPÇÃO		-	-	-	-	4,00	4,00
7.1.30			MARQUISE RECEPÇÃO		-	-	-	-	3,00	3,00
7.1.31			CASA DE GÁS		-	-	-	-	1,00	1,00
7.1.32			CASA DE LIXO		-	-	-	-	1,00	1,00
7.1.33			PÁTIO COBERTO		-	-	-	-	25,00	25,00
7.1.34			CIRCULAÇÃO - SALAS DE AULA I E II E SALA DOS PROFESSORES		-	-	-	-	5,00	5,00
7.1.35			CIRCULAÇÃO - PÁTIO COBERTO		-	-	-	-	5,00	5,00
7.1.36			CIRCULAÇÃO - SALAS DE AULA III, IV E V		-	-	-	-	5,00	5,00
7.1.37			CIRCULAÇÃO - SECRETARIA, RECEPÇÃO, BANHEIROS PCR MASC. E FEM, SALAS MULTIUSO I E II E BANHEIROS MASCULINO E FEMININO		-	-	-	-	11,00	11,00
7.1.38			CIRCULAÇÃO - COZINHA E REFEITÓRIO		-	-	-	-	5,00	5,00
7.2	*101654*	*SINAPI*	*LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020*	*UND*						*18,00*
7.2.1			POSTE ORNAMENTAL - ÁREA DA RECEPÇÃO		-	-	-	-	3,00	3,00
7.2.2			POSTE ORNAMENTAL - ÁREA DE ENTRADA DO ESTACIONAMENTO		-	-	-	-	4,00	4,00
7.2.3			POSTE ORNAMENTAL - PARQUINHO INFANTIL		-	-	-	-	4,00	4,00
7.2.4			POSTE ORNAMENTAL - JARDIM E ESTACIONAMENTO		-	-	-	-	7,00	7,00
7.3	*13178*	*ORSE*	*Arandela uso externo lampada Led 18W G-light ou similar*	*UND*						*48,00*
7.3.1			FACHADA - SALA DE AULA III		-	-	-	-	3,00	3,00
7.3.2			MURO LADO DIREITO		-	-	-	-	11,00	11,00
7.3.3			MURO LADO DIREITO DOS FUNDOS		-	-	-	-	11,00	11,00
7.3.4			MURO LADO ESQUERDO E LADO ESQUERDO DOS FUNDOS		-	-	-	-	19,00	19,00
7.3.5			FACHADA - REFEITÓRIO		-	-	-	-	2,00	2,00
7.3.6			FACHADA LIXEIRA/CASA DE GÁS		-	-	-	-	2,00	2,00
7.4	*91924*	*SINAPI*	*CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015*	*M*						2.695,40
7.6.1			COR AMARELA		-	637,00	-	-	1,00	637,00
7.6.2			COR AZUL CLARO		-	1.151,60	-	-	1,00	1.151,60
7.6.3			COR BRANCO		-	735,40	-	-	1,00	735,40
7.6.4			COR PRETO		-	155,10	-	-	1,00	155,10
7.6.5			COR VERMELHO		-	16,30	-	-	1,00	16,30
7.5	*91926*	*SINAPI*	*CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015*	*M*						*2.160,40*
7.5.1			COR AMARELA		-	1,20	-	-	1,00	1,20
7.5.2			COR AZUL CLARO		-	793,10	-	-	1,00	793,10
7.5.3			COR BRANCO		-	248,90	-	-	1,00	248,90
7.5.4			COR PRETO		-	191,30	-	-	1,00	191,30
7.5.5			COR VERDE-AMARELO		-	571,80	-	-	1,00	571,80
7.5.6			COR VERMELHO		-	354,10	-	-	1,00	354,10
7.6	*91928*	*SINAPI*	*CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015*	*M*						*264,30*
7.6.1			COR AZUL CLARO		-	88,10	-	-	1,00	88,10
7.6.2			COR BRANCO		-	50,20	-	-	1,00	50,20
7.6.3			COR PRETO		-	28,10	-	-	1,00	28,10
7.6.4			COR VERDE AMARELO		-	88,10	-	-	1,00	88,10

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ESPIRITO SANTO, AGETOP CIVIL-03/2023 - GOIÁS, COMPESA-01/2023 - PERNAMBUCO, SUDECAP-10/2022 - MINAS GERAIS, EMOP-12/2022 - RIO DE JANEIRO E FDE-01/2023 - São Paulo
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LEGENDA: A/ = ÁREA/VOLUME; C = COMPRIMENTO; L = LARGURA; H = ALTURA; N = Nº DE REPETIÇÕES;

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	A/V	C	L	H	N	Quant.
7.6.5			COR VERMELHO		-	9,80	-	-	1,00	9,80
7.7	*91930*	*SINAPI*	*CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015*	*M*						*208,30*
7.7.1			COR AZUL CLARO		-	45,10	-	-	1,00	45,10
7.7.2			COR BRANCO		-	36,50	-	-	1,00	36,50
7.7.3			COR PRETO		-	45,10	-	-	1,00	45,10
7.7.4			COR VERDE AMARELO		-	45,10	-	-	1,00	45,10
7.7.5			COR VERMELHO		-	36,50	-	-	1,00	36,50
7.8	*91932*	*SINAPI*	*CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015*	*M*						*397,50*
7.8.1			COR AZUL CLARO		-	79,50	-	-	1,00	79,50
7.8.2			COR BRANCO		-	79,50	-	-	1,00	79,50
7.8.3			COR PRETO		-	79,50	-	-	1,00	79,50
7.8.4			COR VERDE AMARELO		-	79,50	-	-	1,00	79,50
7.8.5			COR VERMELHO		-	79,50	-	-	1,00	79,50
7.9	*91934*	*SINAPI*	*CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023*	*M*						*130,10*
7.9.1			COR AZUL CLARO		-	19,30	-	-	1,00	19,30
7.9.2			COR BRANCO		-	19,30	-	-	1,00	19,30
7.9.3			COR PRETO		-	19,30	-	-	1,00	19,30
7.9.4			COR VERDE AMARELO		-	52,90	-	-	1,00	52,90
7.9.5			COR VERMELHO		-	19,30	-	-	1,00	19,30
7.10	*92984*	*SINAPI*	*CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021*	*M*						*134,40*
7.10.1			COR AZUL CLARO		-	33,60	-	-	1,00	33,60
7.10.2			COR BRANCO		-	33,60	-	-	1,00	33,60
7.10.3			COR PRETO		-	33,60	-	-	1,00	33,60
7.10.4			COR VERMELHO		-	33,60	-	-	1,00	33,60
7.11	*93002*	*SINAPI*	*CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 300 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021*	*M*						*131,20*
7.11.1			COR AZUL CLARO		-	32,80	-	-	1,00	32,80
7.11.2			COR BRANCO		-	32,80	-	-	1,00	32,80
7.11.3			COR PRETO		-	32,80	-	-	1,00	32,80
7.11.4			COR VERMELHO		-	32,80	-	-	1,00	32,80
7.12	*92996*	*SINAPI*	*CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021*	*M*						*31,40*
7.12.1			COR VERDE AMARELO		-	31,40	-	-	1,00	31,40
7.13	*91953*	*SINAPI*	*INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015*	*UND*						*29,00*
7.13.1			SALA DE AULA I		-	-	-	-	1,00	1,00
7.13.2			SALA DE AULA II		-	-	-	-	1,00	1,00
7.13.3			SECRETARIA		-	-	-	-	1,00	1,00
7.13.4			ARQUIVO		-	-	-	-	1,00	1,00
7.13.5			DIRETORIA E COORDENAÇÃO		-	-	-	-	1,00	1,00
7.13.6			ALMOXARIFADO		-	-	-	-	1,00	1,00
7.13.7			SALA DOS PROFESSORES		-	-	-	-	1,00	1,00
7.13.8			SALA DE AULA III		-	-	-	-	1,00	1,00
7.13.9			SALA DE AULA VI		-	-	-	-	1,00	1,00
7.13.10			SALA DE AULA V		-	-	-	-	1,00	1,00
7.13.11			BWC PCR FEM		-	-	-	-	1,00	1,00
7.13.12			HALL BWC PCR FEM		-	-	-	-	1,00	1,00
7.13.13			BWC PCR MASC		-	-	-	-	1,00	1,00
7.13.14			HALL BWC PCR MASC		-	-	-	-	1,00	1,00
7.13.15			SALA DE REPOUSO		-	-	-	-	1,00	1,00
7.13.16			SALA MULTIUSO I		-	-	-	-	1,00	1,00
7.13.17			SALA MULTIUSO II		-	-	-	-	1,00	1,00
7.13.18			BWC FEM.		-	-	-	-	1,00	1,00
7.13.19			BWC PCR		-	-	-	-	1,00	1,00

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ESPIRITO SANTO, AGETOP CIVIL-03/2023 - GOIÁS, COMPESA-01/2023 - PERNAMBUCO, SUDECAP-10/2022 - MINAS GERAIS, EMOP-12/2022 - RIO DE JANEIRO E FDE-01/2023 - São Paulo
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LEGENDA: A/ = ÁREA/VOLUME; C = COMPRIMENTO; L = LARGURA; H = ALTURA; N = Nº DE REPETIÇÕES;

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	A/V	C	L	H	N	Quant.
7.13.20			BWC MASC.		-	-	-	-	1,00	1,00
7.13.21			BWC PCR		-	-	-	-	1,00	1,00
7.13.22			REFEITÓRIO		-	-	-	-	1,00	1,00
7.13.23			COZINHA		-	-	-	-	1,00	1,00
7.13.24			DISPENSA		-	-	-	-	1,00	1,00
7.13.25			DEPÓSITO		-	-	-	-	1,00	1,00
7.13.26			ÁREA DE SERVIÇO 01		-	-	-	-	1,00	1,00
7.13.27			ÁREA DE SERVIÇO 02		-	-	-	-	1,00	1,00
7.13.28			CASA DE GÁS		-	-	-	-	1,00	1,00
7.13.29			CASA DE LIXO		-	-	-	-	1,00	1,00
7.14	*91955*	*SINAPI*	*INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023*	*UND*						*2,00*
7.14.1			BWC I E II		-	-	-	-	2,00	2,00
7.15	*91959*	*SINAPI*	*INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015*	*UND*						*2,00*
7.15.1			RECEPÇÃO		-	-	-	-	1,00	1,00
7.15.2			CIRCULAÇÃO - SECRETARIA, RECEPÇÃO, BANHEIROS PCR MASC. E FEM, SALAS MULTIUSO I E II E BANHEIROS MASCULINO E FEMININO		-	-	-	-	1,00	1,00
7.16	*101632*	*SINAPI*	*RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020*	*UND*						*27,00*
7.16.1			CIRCULAÇÃO - SALAS DE AULA I E II E SALA DOS PROFESSORES / PÁTIO COBERTO / SALAS DE AULA III, IV E V		-	-	-	-	1,00	1,00
7.16.2			CIRCULAÇÃO - SECRETARIA, RECEPÇÃO, BANHEIROS PCR MASC. E FEM, SALAS MULTIUSO I E II E BANHEIROS MASCULINO E FEMININO		-	-	-	-	1,00	1,00
7.16.3			CIRCULAÇÃO - COZINHA E REFEITÓRIO		-	-	-	-	1,00	1,00
7.16.4			POSTE ORNAMENTAL - ÁREA DA RECEPÇÃO		-	-	-	-	3,00	3,00
7.16.5			POSTE ORNAMENTAL - ÁREA DE ENTRADA DO ESTACIONAMENTO		-	-	-	-	4,00	4,00
7.16.6			POSTE ORNAMENTAL - PARQUINHO INFANTIL		-	-	-	-	4,00	4,00
7.16.7			POSTE ORNAMENTAL - JARDIM E ESTACIONAMENTO		-	-	-	-	7,00	7,00
7.16.8			FACHADA - SALA DE AULA III		-	-	-	-	1,00	1,00
7.16.9			MURO LADO DIREITO		-	-	-	-	1,00	1,00
7.16.10			MURO LADO DIREITO DOS FUNDOS		-	-	-	-	1,00	1,00
7.16.11			MURO LADO ESQUERDO E LADO ESQUERDO DOS FUNDOS		-	-	-	-	1,00	1,00
7.16.12			FACHADA - REFEITÓRIO		-	-	-	-	1,00	1,00
7.16.13			FACHADA LIXEIRA/CASA DE GÁS		-	-	-	-	1,00	1,00
7.17	*92000*	*SINAPI*	*TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015*	*UND*						*50,00*
7.17.1			SALA DE AULA I		-	-	-	-	5,00	5,00
7.17.2			SALA DE AULA II		-	-	-	-	5,00	5,00
7.17.3			SECRETARIA		-	-	-	-	3,00	3,00
7.17.4			ARQUIVO		-	-	-	-	1,00	1,00
7.17.5			DIRETORIA E COORDENAÇÃO		-	-	-	-	3,00	3,00
7.17.6			ALMOXARIFADO		-	-	-	-	1,00	1,00
7.17.7			SALA DOS PROFESSORES		-	-	-	-	5,00	5,00
7.17.8			SALA DE REPOUSO		-	-	-	-	4,00	4,00
7.17.9			SALA MULTIUSO I		-	-	-	-	4,00	4,00
7.17.10			SALA MULTIUSO II		-	-	-	-	4,00	4,00
7.17.11			REFEITÓRIO		-	-	-	-	4,00	4,00
7.17.12			DISPENSA		-	-	-	-	1,00	1,00
7.17.13			DEPÓSITO		-	-	-	-	1,00	1,00
7.17.14			ÁREA DE SERVIÇO 01		-	-	-	-	2,00	2,00
7.17.15			RECEPÇÃO		-	-	-	-	4,00	4,00
7.17.16			PÁTIO COBERTO		-	-	-	-	3,00	3,00
7.18	*91996*	*SINAPI*	*TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015*	*UND*						*70,00*
7.18.1			SALA DE AULA I		-	-	-	-	3,00	3,00
7.18.2			SALA DE AULA II		-	-	-	-	3,00	3,00
7.18.3			BWC I E II		-	-	-	-	2,00	2,00
7.18.4			SECRETARIA		-	-	-	-	2,00	2,00

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ESPIRITO SANTO, AGETOP CIVIL-03/2023 - GOIÁS, COMPESA-01/2023 - PERNAMBUCO, SUDECAP-10/2022 - MINAS GERAIS, EMOP-12/2022 - RIO DE JANEIRO E FDE-01/2023 - São Paulo
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LEGENDA: A/ = ÁREA/VOLUME; C = COMPRIMENTO; L = LARGURA; H = ALTURA; N = Nº DE REPETIÇÕES;

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	A/V	C	L	H	N	Quant.
7.18.5			DIRETORIA E COORDENAÇÃO		-	-	-	-	2,00	2,00
7.18.6			SALA DE AULA III		-	-	-	-	5,00	5,00
7.18.7			SALA DE AULA VI		-	-	-	-	5,00	5,00
7.18.8			SALA DE AULA V		-	-	-	-	5,00	5,00
7.18.9			BWC PCR FEM		-	-	-	-	1,00	1,00
7.18.10			BWC PCR MASC		-	-	-	-	1,00	1,00
7.18.11			SALA DE REPOUSO		-	-	-	-	1,00	1,00
7.18.12			SALA MULTIUSO I		-	-	-	-	4,00	4,00
7.18.13			SALA MULTIUSO II		-	-	-	-	4,00	4,00
7.18.14			BWC PCR		-	-	-	-	1,00	1,00
7.18.15			BWC PCR		-	-	-	-	1,00	1,00
7.18.16			REFEITÓRIO		-	-	-	-	2,00	2,00
7.18.17			COZINHA		-	-	-	-	12,00	12,00
7.18.18			ÁREA DE SERVIÇO 01		-	-	-	-	3,00	3,00
7.18.19			RECEPÇÃO		-	-	-	-	2,00	2,00
7.18.20			CIRCULAÇÃO - SALAS DE AULA I E II E SALA DOS PROFESSORES		-	-	-	-	2,00	2,00
7.18.21			CIRCULAÇÃO - SALAS DE AULA III, IV E V		-	-	-	-	2,00	2,00
7.18.22			CIRCULAÇÃO - SECRETARIA, RECEPÇÃO, BANHEIROS PCR MASC. E FEM, SALAS MULTIUSO I E II E BANHEIROS MASCULINO E FEMININO		-	-	-	-	5,00	5,00
7.18.23			CIRCULAÇÃO - COZINHA E REFEITÓRIO		-	-	-	-	2,00	2,00
7.19	*92004*	*SINAPI*	*TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015*							*2,00*
7.19.1			COZINHA		-	-	-	-	2,00	2,00
7.20	*91992*	*SINAPI*	*TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015*	*UND*						*1,00*
7.20.1			SINALIZAÇÃO ENTRADA E SAÍDA DE VEÍCULOS		-	-	-	-	1,00	1,00
7.21	*92001*	*SINAPI*	*TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015*	*UND*						*1,00*
7.21.1			MOTOR MONOFÁSICO		-	-	-	-	1,00	1,00
7.22	*91993*	*SINAPI*	*TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015*	*UND*						*21,00*
7.22.1			SALA DE AULA I		-	-	-	-	2,00	2,00
7.22.2			SALA DE AULA II		-	-	-	-	2,00	2,00
7.22.3			BWC I E II		-	-	-	-	1,00	1,00
7.22.4			SECRETARIA		-	-	-	-	1,00	1,00
7.22.5			DIRETORIA E COORDENAÇÃO		-	-	-	-	1,00	1,00
7.22.6			SALA DOS PROFESSORES		-	-	-	-	1,00	1,00
7.22.7			SALA DE AULA III		-	-	-	-	2,00	2,00
7.22.8			SALA DE AULA VI		-	-	-	-	2,00	2,00
7.22.9			SALA DE AULA V		-	-	-	-	2,00	2,00
7.22.10			SALA DE REPOUSO		-	-	-	-	1,00	1,00
7.22.11			SALA MULTIUSO I		-	-	-	-	1,00	1,00
7.22.12			SALA MULTIUSO II		-	-	-	-	1,00	1,00
7.22.13			BWC FEM.		-	-	-	-	1,00	1,00
7.22.14			BWC PCR		-	-	-	-	1,00	1,00
7.22.15			BWC MASC.		-	-	-	-	1,00	1,00
7.22.16			BWC PCR		-	-	-	-	1,00	1,00
7.23	*91941*	*SINAPI*	*CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015*	*UND*						*51,00*
7.23.1			IGUAL AO ITEM 7.16		-	-	-	-	50,00	50,00
7.23.2			IGUAL AO ITEM 7.17		-	-	-	-	1,00	1,00
7.24	*91940*	*SINAPI*	*CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015*	*UND*						*106,00*
7.24.1			IGUAL AO ITEM 7.12		-	-	-	-	29,00	29,00
7.24.2			IGUAL AO ITEM 7.13		-	-	-	-	2,00	2,00
7.24.3			IGUAL AO ITEM 7.14		-	-	-	-	2,00	2,00
7.24.4			IGUAL AO ITEM 7.17		-	-	-	-	70,00	70,00

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ESPIRITO SANTO, AGETOP CIVIL-03/2023 - GOIÁS, COMPESA-01/2023 - PERNAMBUCO, SUDECAP-10/2022 - MINAS GERAIS, EMOP-12/2022 - RIO DE JANEIRO E FDE-01/2023 - São Paulo
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LEGENDA: A/ = ÁREA/VOLUME; C = COMPRIMENTO; L = LARGURA; H = ALTURA; N = Nº DE REPETIÇÕES;

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	A/V	C	L	H	N	Quant.
7.24.5			IGUAL AO ITEM 7.18		-	-	-	-	2,00	2,00
7.24.6			INTERRUPTOR SIRENE		-	-	-	-	1,00	1,00
7.25	*91939*	*SINAPI*	*CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015*	*UND*						*72,00*
7.25.1			IGUAL AO ITEM 7.3		-	-	-	-	48,00	48,00
7.25.2			IGUAL AO ITEM 7.19		-	-	-	-	1,00	1,00
7.25.3			IGUAL AO ITEM 7.20		-	-	-	-	1,00	1,00
7.25.4			IGUAL AO ITEM 7.21		-	-	-	-	21,00	21,00
7.25.5			SIRENE		-	-	-	-	1,00	1,00
7.26	*91937*	*SINAPI*	*CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015*	*UND*						*151,00*
7.26.1			IGUAL AO ITEM 7.1		-	-	-	-	151,00	151,00
7.27	*C0670*	*SEINFRA*	*CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR, C/INTERRUPTOR PULSADOR*	*UND*						*1,00*
7.27.1			SERETARIA		-	-	-	-	1,00	1,00
7.28	*12984*	*ORSE*	*Placa cega para caixa de pvc 4" x 2", para tomadas e interruptores*	*UND*						*49,00*
7.28.1			IGUAL AO ITEM 7.3		-	-	-	-	48,00	48,00
7.28.2			IGUAL AO ITEM 7.26		-	-	-	-	1,00	1,00
7.29	*93653*	*SINAPI*	*DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020*	*UND*						*65,00*
7.29.1			QD 01 - SALA I		-	-	-	-	10,00	10,00
7.29.2			QD 02 - SALA IV		-	-	-	-	10,00	10,00
7.29.3			QD 03 - PÁTIO COBERTO		-	-	-	-	11,00	11,00
7.29.4			QD 04 - SECRETARIA		-	-	-	-	5,00	5,00
7.29.5			QD 05 - REPOUSO		-	-	-	-	11,00	11,00
7.29.6			QD 06 - REFEITÓRIO		-	-	-	-	7,00	7,00
7.29.7			QD 07 - WC PCD		-	-	-	-	7,00	7,00
7.29.8			QD 08 - GERAL		-	-	-	-	4,00	4,00
7.30	*93654*	*SINAPI*	*DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020*	*UND*						*14,00*
7.30.1			QD 01 - SALA I		-	-	-	-	3,00	3,00
7.30.2			QD 02 - SALA IV		-	-	-	-	2,00	2,00
7.30.3			QD 03 - PÁTIO COBERTO		-	-	-	-	1,00	1,00
7.30.4			QD 04 - SECRETARIA		-	-	-	-	2,00	2,00
7.30.5			QD 05 - REPOUSO		-	-	-	-	2,00	2,00
7.30.6			QD 06 - REFEITÓRIO		-	-	-	-	3,00	3,00
7.30.7			QD 08 - GERAL		-	-	-	-	1,00	1,00
7.31	*93655*	*SINAPI*	*DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020*	*UND*						*1,00*
7.31.1			QD 06 - REFEITÓRIO		-	-	-	-	1,00	1,00
7.32	*8417*	*ORSE*	*Disjuntor termomagnetico monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA*	*UND*						*3,00*
7.32.1			DPS		-	-	-	-	3,00	3,00
7.33	*93657*	*SINAPI*	*DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020*	*UND*						*5,00*
7.33.1			QD 01 - SALA I		-	-	-	-	1,00	1,00
7.33.2			QD 07 - WC PCD		-	-	-	-	4,00	4,00
7.34	*93669*	*SINAPI*	*DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020*	*UND*						*2,00*
7.34.1			QD 08 - GERAL		-	-	-	-	2,00	2,00
7.35	*93670*	*SINAPI*	*DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020*	*UND*						*1,00*
7.35.1			QD 08 - GERAL		-	-	-	-	1,00	1,00

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ESPIRITO SANTO, AGETOP CIVIL-03/2023 - GOIÁS, COMPESA-01/2023 - PERNAMBUCO, SUDECAP-10/2022 - MINAS GERAIS, EMOP-12/2022 - RIO DE JANEIRO E FDE-01/2023 - São Paulo
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LEGENDA: A/ = ÁREA/VOLUME; C = COMPRIMENTO; L = LARGURA; H = ALTURA; N = Nº DE REPETIÇÕES;

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	A/V	C	L	H	N	Quant.
7.36	*93671*	*SINAPI*	*DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020*	*UND*						*2,00*
7.36.1			QD 08 - GERAL		-	-	-	-	2,00	2,00
7.37	*93672*	*SINAPI*	*DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020*	*UND*						*1,00*
7.37.1			QD 08 - GERAL		-	-	-	-	1,00	1,00
7.38	*93673*	*SINAPI*	*DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020*	*UND*						*1,00*
7.38.1			QD 08 - GERAL		-	-	-	-	1,00	1,00
7.39	*8078*	*ORSE*	*Disjuntor termomagnetico tripolar 125 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA*	*UND*						*1,00*
7.39.1			QM		-	-	-	-	1,00	1,00
7.40	*7996*	*ORSE*	*Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar*	*UND*						*10,00*
7.40.1			QD 01 - SALA I		-	-	-	-	1,00	1,00
7.40.2			QD 05 - REPOUSO		-	-	-	-	1,00	1,00
7.40.3			QD 06 - REFEITÓRIO		-	-	-	-	4,00	4,00
7.40.4			QD 07 - WC PCD		-	-	-	-	3,00	3,00
7.40.5			QD 08 - GERAL		-	-	-	-	1,00	1,00
7.41	*8077*	*ORSE*	*Disjuntor bipolar DR 40 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 314-OMB, Siemens ou similar*	*UND*						*5,00*
7.41.1			QD 01 - SALA I		-	-	-	-	1,00	1,00
7.41.2			QD 07 - WC PCD		-	-	-	-	4,00	4,00
7.42	*9041*	*ORSE*	*Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v*	*UND*						*4,00*
7.42.1			QUADRO DE MEDIÇÃO 01		-	-	-	-	4,00	4,00
7.43	*71.05.08U*	*COMPESA*	*FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR DR-(40A), 30MA*	*UND*						*3,00*
7.43.1			QD 08 - GERAL		-	-	-	-	3,00	3,00
7.44	*2070335*	*CAERN*	*DISJUNTOR TETRAPOLAR DR 63 A, 30mA - DISPOSITIVO RESIDUALDIFERENCIAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC_01/2020*	*UND*						*1,00*
7.44.1			QD 08 - GERAL		-	-	-	-	1,00	1,00
7.45	*9041*	*ORSE*	*Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v*	*UND*						*4,00*
7.45.1			QUADRO DE MEDIÇÃO 01		-	-	-	-	4,00	4,00
7.46	*95726*	*SINAPI*	*ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (½"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022*	*M*						*639,50*
7.46.1			TETO E DESCIDAS DE TOMADAS E INTERRUPTORES		-	639,50	-	-	1,00	639,50
7.47	*360*	*ORSE*	*Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 110mm (4")*	*M*						*3,80*
7.47.1			PISO		-	3,80	-	-	1,00	3,80
7.48	*359*	*ORSE*	*Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 85mm (3")*	*M*						*61,80*
7.48.1			PISO		-	61,80	-	-	1,00	61,80
7.49	*357*	*ORSE*	*Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")*	*M*						*10,40*
7.49.1			PISO		-	10,40	-	-	1,00	10,40
7.50	*356*	*ORSE*	*Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")*	*M*						*19,80*
7.50.1			PISO		-	19,80	-	-	1,00	19,80
7.51	*355*	*ORSE*	*Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")*	*M*						*18,00*
7.51.1			PISO		-	18,00	-	-	1,00	18,00
7.52	*354*	*ORSE*	*Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")*	*M*						*24,60*
7.52.1			PISO		-	24,60	-	-	1,00	24,60
7.53	*353*	*ORSE*	*Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")*	*M*						*87,90*
7.53.1			PISO		-	87,90	-	-	1,00	87,90
7.54	*352*	*ORSE*	*Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 20mm (1/2")*	*M*						*563,60*
7.54.1			PISO		-	563,60	-	-	1,00	563,60
7.55	*377*	*ORSE*	*Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 85mm (3")*	*UND*						*14,00*
7.55.1			PISO		-	-	-	-	14,00	14,00
7.56	*374*	*ORSE*	*Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")*	*UND*						*9,00*
7.56.1			PISO		-	-	-	-	9,00	9,00
7.57	*373*	*ORSE*	*Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")*	*UND*						*4,00*
7.57.1			PISO		-	-	-	-	4,00	4,00

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ESPIRITO SANTO, AGETOP CIVIL-03/2023 - GOIÁS, COMPESA-01/2023 - PERNAMBUCO, SUDECAP-10/2022 - MINAS GERAIS, EMOP-12/2022 - RIO DE JANEIRO E FDE-01/2023 - São Paulo
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LEGENDA: A/ = ÁREA/VOLUME; C = COMPRIMENTO; L = LARGURA; H = ALTURA; N = Nº DE REPETIÇÕES;

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	A/V	C	L	H	N	Quant.
7.58	*372*	*ORSE*	*Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")*	*UND*						*8,00*
7.58.1			PISO		-	-	-	-	8,00	8,00
7.59	*371*	*ORSE*	*Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")*	*UND*						*93,00*
7.59.1			PISO		-	-	-	-	93,00	93,00
7.60	*370*	*ORSE*	*Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 20mm (1/2")*	*UND*						*76,00*
7.60.1			PISO		-	-	-	-	76,00	76,00
7.61	*361*	*ORSE*	*Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 20mm (1/2")*	*UND*						*191,00*
7.61.1			SALA DE AULA I		-	-	-	-	5,00	5,00
7.61.2			SALA DE AULA II		-	-	-	-	6,00	6,00
7.61.3			BWC I E II		-	-	-	-	4,00	4,00
7.61.4			SECRETARIA		-	-	-	-	3,00	3,00
7.61.5			ARQUIVO		-	-	-	-	1,00	1,00
7.61.6			DIRETORIA E COORDENAÇÃO		-	-	-	-	4,00	4,00
7.61.7			ALMOXARIFADO		-	-	-	-	1,00	1,00
7.61.8			SALA DOS PROFESSORES		-	-	-	-	3,00	3,00
7.61.9			SALA DE AULA III		-	-	-	-	6,00	6,00
7.61.10			SALA DE AULA VI		-	-	-	-	5,00	5,00
7.61.11			SALA DE AULA V		-	-	-	-	5,00	5,00
7.61.12			BWC PCR FEM		-	-	-	-	1,00	1,00
7.61.13			HALL BWC PCR FEM		-	-	-	-	1,00	1,00
7.61.14			BWC PCR MASC		-	-	-	-	2,00	2,00
7.61.15			HALL BWC PCR MASC		-	-	-	-	1,00	1,00
7.61.16			SALA DE REPOUSO		-	-	-	-	2,00	2,00
7.61.17			SALA MULTIUSO I		-	-	-	-	4,00	4,00
7.61.18			SALA MULTIUSO II		-	-	-	-	4,00	4,00
7.61.19			BWC FEM.		-	-	-	-	3,00	3,00
7.61.20			BWC PCR		-	-	-	-	2,00	2,00
7.61.21			BWC MASC.		-	-	-	-	2,00	2,00
7.61.22			BWC PCR		-	-	-	-	3,00	3,00
7.61.23			REFEITÓRIO		-	-	-	-	5,00	5,00
7.61.24			COZINHA		-	-	-	-	8,00	8,00
7.61.25			DISPENSA		-	-	-	-	1,00	1,00
7.61.26			DEPÓSITO		-	-	-	-	1,00	1,00
7.61.27			ÁREA DE SERVIÇO 01		-	-	-	-	2,00	2,00
7.61.28			ÁREA DE SERVIÇO 02		-	-	-	-	1,00	1,00
7.61.29			RECEPÇÃO		-	-	-	-	4,00	4,00
7.61.30			CASA DE GÁS		-	-	-	-	1,00	1,00
7.61.31			CASA DE LIXO		-	-	-	-	3,00	3,00
7.61.32			PÁTIO COBERTO		-	-	-	-	1,00	1,00
7.61.33			CIRCULAÇÃO - SALAS DE AULA I E II E SALA DOS PROFESSORES		-	-	-	-	5,00	5,00
7.61.34			CIRCULAÇÃO - SALAS DE AULA III, IV E V		-	-	-	-	8,00	8,00
7.61.35			CIRCULAÇÃO - SECRETARIA, RECEPÇÃO, BANHEIROS PCR MASC. E FEM, SALAS MULTIUSO I E II E BANHEIROS MASCULINO E FEMININO		-	-	-	-	15,00	15,00
7.61.36			CIRCULAÇÃO - COZINHA E REFEITÓRIO		-	-	-	-	6,00	6,00
7.61.37			POSTE ORNAMENTAL - ÁREA DA RECEPÇÃO		-	-	-	-	3,00	3,00
7.61.38			POSTE ORNAMENTAL - ÁREA DE ENTRADA DO ESTACIONAMENTO		-	-	-	-	5,00	5,00
7.61.39			POSTE ORNAMENTAL - PARQUINHO INFANTIL		-	-	-	-	4,00	4,00
7.61.40			POSTE ORNAMENTAL - JARDIM E ESTACIONAMENTO		-	-	-	-	7,00	7,00
7.61.41			SINALIZAÇÃO ENTRADA E SAÍDA DE VEÍCULOS		-	-	-	-	1,00	1,00
7.61.42			MOTOR MONOFÁSICO		-	-	-	-	1,00	1,00
7.61.43			MURO LADO DIREITO		-	-	-	-	11,00	11,00
7.61.44			MURO LADO DIREITO DOS FUNDOS		-	-	-	-	11,00	11,00
7.61.45			MURO LADO ESQUERDO E LADO ESQUERDO DOS FUNDOS		-	-	-	-	19,00	19,00
7.62	*91853*	*SINAPI*	*ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015*	*M*						*173,60*
7.62.1			PAREDES		-	173,60	-	-	1,00	173,60

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ESPIRITO SANTO, AGETOP CIVIL-03/2023 - GOIÁS, COMPESA-01/2023 - PERNAMBUCO, SUDECAP-10/2022 - MINAS GERAIS, EMOP-12/2022 - RIO DE JANEIRO E FDE-01/2023 - São Paulo
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LEGENDA: A/ = ÁREA/VOLUME; C = COMPRIMENTO; L = LARGURA; H = ALTURA; N = Nº DE REPETIÇÕES;

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	A/V	C	L	H	N	Quant.
7.63	*91853*	*SINAPI*	*ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015*	*M*						*4,20*
7.63.1			PAREDES		-	4,20	-	-	1,00	4,20
7.64	*101881*	*SINAPI*	*QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020*	*UND*						*1,00*
7.64.1			RECEPÇÃO		-	-	-	-	1,00	1,00
7.65	*101880*	*SINAPI*	*QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020*	*UND*						*2,00*
7.65.1			CIRCULAÇÃO - COZINHA E REFEITÓRIO		-	-	-	-	1,00	1,00
7.65.2			CIRCULAÇÃO - SECRETARIA, RECEPÇÃO, BANHEIROS PCR MASC. E FEM, SALAS MULTIUSO I E II E BANHEIROS MASCULINO E FEMININO		-	-	-	-	1,00	1,00
7.66	*101879*	*SINAPI*	*QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020*	*UND*						*4,00*
7.66.1			CIRCULAÇÃO - SALAS DE AULA I E II E SALA DOS PROFESSORES		-	-	-	-	1,00	1,00
7.66.2			CIRCULAÇÃO - SALAS DE AULA III, IV E V		-	-	-	-	2,00	2,00
7.66.3			CIRCULAÇÃO - SECRETARIA, RECEPÇÃO, BANHEIROS PCR MASC. E FEM, SALAS MULTIUSO I E II E BANHEIROS MASCULINO E FEMININO		-	-	-	-	1,00	1,00
7.67	*101883*	*SINAPI*	*QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020*	*UND*						*1,00*
7.67.1			CIRCULAÇÃO - SECRETARIA, RECEPÇÃO, BANHEIROS PCR MASC. E FEM, SALAS MULTIUSO I E II E BANHEIROS MASCULINO E FEMININO		-	-	-	-	1,00	1,00
7.68	*C0325*	*SEINFRA*	*ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M*	*UND*						*17,00*
7.68.1			RECEPÇÃO		-	-	-	-	1,00	1,00
7.68.2			CIRCULAÇÃO - COZINHA E REFEITÓRIO		-	-	-	-	1,00	1,00
7.68.3			CIRCULAÇÃO - SECRETARIA, RECEPÇÃO, BANHEIROS PCR MASC. E FEM, SALAS MULTIUSO I E II E BANHEIROS MASCULINO E FEMININO		-	-	-	-	1,00	1,00
7.68.4			CIRCULAÇÃO - SALAS DE AULA I E II E SALA DOS PROFESSORES		-	-	-	-	1,00	1,00
7.68.5			CIRCULAÇÃO - SALAS DE AULA III, IV E V		-	-	-	-	2,00	2,00
7.68.6			CIRCULAÇÃO - SECRETARIA, RECEPÇÃO, BANHEIROS PCR MASC. E FEM, SALAS MULTIUSO I E II E BANHEIROS MASCULINO E FEMININO		-	-	-	-	2,00	2,00
7.68.7			MALHA DE ATERRAMENTO		-	-	-	-	9,00	9,00
7.69	*8082*	*ORSE*	*Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)*	*M*						*40,40*
7.69.1			MALHA DE ATERRAMENTO		-	-	-	-	40,40	40,40
7.70	*10423*	*ORSE*	*Caixa de equipotencialização 40x40x15, com barramento para neutro - Fornecimento*	*UND*						*1,00*
7.43.1			ATERRAMENTO EXTERNO		-	-	-	-	1,00	1,00
7.71	*4429*	*ORSE*	*Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m*							*54,00*
7.71.1			CIRCULAÇÃO - SALAS DE AULA I E II E SALA DOS PROFESSORES	-	-	-	-	-	1,00	1,00
7.71.2			CIRCULAÇÃO - SALAS DE AULA III, IV E V	-	-	-	-	-	2,00	2,00
7.71.3			CIRCULAÇÃO - SECRETARIA, RECEPÇÃO, BANHEIROS PCR MASC. E FEM, SALAS MULTIUSO I E II E BANHEIROS MASCULINO E FEMININO	-	-	-	-	-	5,00	5,00
7.71.4			CIRCULAÇÃO - COZINHA E REFEITÓRIO	-	-	-	-	-	1,00	1,00
7.71.5			RECEPÇÃO	-	-	-	-	-	1,00	1,00
7.71.6			POSTE ORNAMENTAL - ÁREA DA RECEPÇÃO	-	-	-	-	-	5,00	5,00
7.71.7			POSTE ORNAMENTAL - ÁREA DE ENTRADA DO ESTACIONAMENTO	-	-	-	-	-	6,00	6,00
7.71.8			POSTE ORNAMENTAL - PARQUINHO INFANTIL	-	-	-	-	-	4,00	4,00

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ESPIRITO SANTO, AGETOP CIVIL-03/2023 - GOIÁS, COMPESA-01/2023 - PERNAMBUCO, SUDECAP-10/2022 - MINAS GERAIS, EMOP-12/2022 - RIO DE JANEIRO E FDE-01/2023 - São Paulo
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LEGENDA: A/ = ÁREA/VOLUME; C = COMPRIMENTO; L = LARGURA; H = ALTURA; N = Nº DE REPETIÇÕES;

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	A/V	C	L	H	N	Quant.
7.71.9			POSTE ORNAMENTAL - JARDIM E ESTACIONAMENTO	-	-	-	-	-	7,00	7,00
7.71.10			MURO LADO DIREITO	-	-	-	-	-	6,00	6,00
7.71.11			MURO LADO DIREITO DOS FUNDOS	-	-	-	-	-	6,00	6,00
7.71.12			MURO LADO ESQUERDO E LADO ESQUERDO DOS FUNDOS	-	-	-	-	-	10,00	10,00
7.72	*90456*	*SINAPI*	*QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015*	*M*						*229,00*
7.72.1			IGUAL AO ITEM 7.23		-	-	-	-	51,00	51,00
7.72.2			IGUAL AO ITEM 7.24		-	-	-	-	106,00	106,00
7.72.3			IGUAL AO ITEM 7.25		-	-	-	-	72,00	72,00
7.73	*90458*	*SINAPI*	*QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF_05/2015*	*UND*						*8,00*
7.73.1			RECEPÇÃO		-	-	-	-	1,00	1,00
7.73.2			CIRCULAÇÃO - COZINHA E REFEITÓRIO		-	-	-	-	1,00	1,00
7.73.3			CIRCULAÇÃO - SECRETARIA, RECEPÇÃO, BANHEIROS PCR MASC. E FEM, SALAS MULTIUSO I E II E BANHEIROS MASCULINO E FEMININO		-	-	-	-	1,00	1,00
7.73.4			CIRCULAÇÃO - SALAS DE AULA I E II E SALA DOS PROFESSORES		-	-	-	-	1,00	1,00
7.73.5			CIRCULAÇÃO - SALAS DE AULA III, IV E V		-	-	-	-	2,00	2,00
7.73.6			CIRCULAÇÃO - SECRETARIA, RECEPÇÃO, BANHEIROS PCR MASC. E FEM, SALAS MULTIUSO I E II E BANHEIROS MASCULINO E FEMININO		-	-	-	-	1,00	1,00
7.73.7			CIRCULAÇÃO - SECRETARIA, RECEPÇÃO, BANHEIROS PCR MASC. E FEM, SALAS MULTIUSO I E II E BANHEIROS MASCULINO E FEMININO		-	-	-	-	1,00	1,00
7.74	*90447*	*SINAPI*	*RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015*	*M*						*369,65*
7.74.1			IGUAL AO ITEM 7.46		-	639,50	-	-	0,30	191,85
7.74.2			IGUAL AO ITEM 7.62		-	173,60	-	-	1,00	173,60
7.74.3			IGUAL AO ITEM 7.63		-	4,20	-	-	1,00	4,20
8	**INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO - REDE DE DRENOS DOS CONDICIONADORES DE AR**									
8.1	*103288*	*SINAPI*	*RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT PAREDE DE 9000 A 24000 BTUS/H. AF_11/2021*	*M*						*56,07*
8.1.1			DRENO AR CONDICIONADO		-	56,07	-	-	1,00	56,07
8.2	*89405*	*SINAPI*	*JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022*	*UND*						*4,00*
8.2.1			DRENO AR CONDICIONADO		-	-	-	-	4,00	4,00
8.3	*89404*	*SINAPI*	*JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022*	*UND*						*22,00*
8.3.1			DRENO AR CONDICIONADO		-	-	-	-	22,00	22,00
8.4	*89401*	*SINAPI*	*TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022*	*M*						*56,07*
8.4.1			DRENO AR CONDICIONADO		-	56,07	-	-	1,00	56,07
8.5	*89438*	*SINAPI*	*TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022*	*UND*						*6,00*
8.5.1			DRENO AR CONDICIONADO		-	-	-	-	6,00	6,00
8.6	*90466*	*SINAPI*	*CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015*	*M*						*56,07*
8.6.1			DRENO AR CONDICIONADO		-	56,07	-	-	1,00	56,07
9	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**									
9.1	*98110*	*SINAPI*	*CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020*	*UND*						*2,00*
9.1.1			COZINHA		-	-	-	-	2,00	2,00
9.2	*4429*	*ORSE*	*Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m*	*UND*						*10,00*
9.2.1			REDE DE ESGOTO		-	-	-	-	10,00	10,00
9.3	*89482*	*SINAPI*	*CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022*	*UND*						*4,00*
9.3.1			REDE DE ESGOTO		-	-	-	-	4,00	4,00

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ESPIRITO SANTO, AGETOP CIVIL-03/2023 - GOIÁS, COMPESA-01/2023 - PERNAMBUCO, SUDECAP-10/2022 - MINAS GERAIS, EMOP-12/2022 - RIO DE JANEIRO E FDE-01/2023 - São Paulo
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LEGENDA: A/ = ÁREA/VOLUME; C = COMPRIMENTO; L = LARGURA; H = ALTURA; N = Nº DE REPETIÇÕES;

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	A/V	C	L	H	N	Quant.
9.4	*104328*	*SINAPI*	*CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022*	*UND*						*13,00*
9.4.1			REDE DE ESGOTO		-	-	-	-	13,00	13,00
9.5	*89746*	*SINAPI*	*JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022*	*UND*						*9,00*
9.5.1			REDE DE ESGOTO		-	-	-	-	9,00	9,00
9.6	*89739*	*SINAPI*	*JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022*	*UND*						*1,00*
9.6.1			REDE DE ESGOTO		-	-	-	-	1,00	1,00
9.7	*89732*	*SINAPI*	*JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022*	*UND*						*15,00*
9.7.1			REDE DE ESGOTO		-	-	-	-	15,00	15,00
9.8	*89744*	*SINAPI*	*JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022*	*UND*						*29,00*
9.8.1			REDE DE ESGOTO		-	-	-	-	29,00	29,00
9.9	*89801*	*SINAPI*	*JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022*	*UND*						*45,00*
9.9.1			REDE DE ESGOTO		-	-	-	-	45,00	45,00
9.10	*89834*	*SINAPI*	*JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022*	*UND*						*7,00*
9.10.1			REDE DE ESGOTO		-	-	-	-	7,00	7,00
9.11	*89827*	*SINAPI*	*JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022*	*UND*						*8,00*
9.11.1			REDE DE ESGOTO		-	-	-	-	8,00	8,00
9.12	*1634*	*ORSE*	*Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Rev. 01 - 10/2022*	*UND*						*3,00*
9.12.1			REDE DE ESGOTO		-	-	-	-	3,00	3,00
9.13	*104347*	*SINAPI*	*JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022*	*UND*						*1,00*
9.13.1			REDE DE ESGOTO		-	-	-	-	1,00	1,00
9.14	*104343*	*SINAPI*	*JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022*	*UND*						*4,00*
9.14.1			REDE DE ESGOTO		-	-	-	-	4,00	4,00
9.15	*89714*	*SINAPI*	*TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014*	*M*						*81,99*
9.15.1			REDE DE ESGOTO		-	81,99	-	-	1,00	81,99
9.16	*89799*	*SINAPI*	*TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022*	*M*						*19,21*
9.16.1			REDE DE ESGOTO		-	19,21	-	-	1,00	19,21
9.17	*89798*	*SINAPI*	*TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022*	*M*						*75,19*
9.7.1			REDE DE ESGOTO		-	75,19	-	-	1,00	75,19
9.18	*89786*	*SINAPI*	*TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022*	*UND*						*1,00*
9.18.1			REDE DE ESGOTO		-	-	-	-	1,00	1,00

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ESPIRITO SANTO, AGETOP CIVIL-03/2023 - GOIÁS, COMPESA-01/2023 - PERNAMBUCO, SUDECAP-10/2022 - MINAS GERAIS, EMOP-12/2022 - RIO DE JANEIRO E FDE-01/2023 - São Paulo
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LEGENDA: A/ = ÁREA/VOLUME; C = COMPRIMENTO; L = LARGURA; H = ALTURA; N = Nº DE REPETIÇÕES;

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	A/V	C	L	H	N	Quant.
9.19	*98067*	*SINAPI*	*TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020*	*UND*						*1,00*
9.19.1			TRATAMENTO 01		-	-	-	-	1,00	1,00
9.20	*98069*	*SINAPI*	*TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,4 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 9856 L (PARA 68 CONTRIBUINTES). AF_12/2020*	*UND*						*1,00*
9.20.1			TRATAMENTO 02		-	-	-	-	1,00	1,00
9.21	*98079*	*SINAPI*	*SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020*	*UND*						*1,00*
9.21.1			TRATAMENTO 01		-	-	-	-	1,00	1,00
9.22	*98080*	*SINAPI*	*SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020*							*1,00*
9.22.1			TRATAMENTO 02		-	-	-	-	1,00	1,00
10	**INSTALAÇÕES PLUVIAIS**									
10.1	*81827*	*AGETOP CIVIL*	*CAIXA DE AREIA 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA*	*UND*						*13,00*
10.1.1			REDE DE ÁGUA PLUVIAL		-	-	-	-	13,00	13,00
10.2	*2120097*	*CAERN*	*GRADE EM BARRA DE FERRO DE 1" X 3/8" PARA CAIXA DE AREIA INCLUSIVEFIXAÇÃO, ESPAÇAMENTO DE 2,00CM. INC_11/2018*	*M2*						*8,32*
10.2.1			REDE DE ÁGUA PLUVIAL		-	0,80	0,80	-	13,00	8,32
10.3	*81835*	*AGETOP CIVIL*	*CAIXA DE AREIA - TAMPA EM GRELHA DE CONCRETO ARMADO 25MPA E=5CM*	*UND*						*5,00*
10.3.1			REDE DE ÁGUA PLUVIAL		-	-	-	-	5,00	5,00
10.4	*89855*	*SINAPI*	*JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022*	*UND*						*5,00*
10.4.1			REDE DE ÁGUA PLUVIAL		-	-	-	-	5,00	5,00
10.5	*89746*	*SINAPI*	*JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022*	*UND*						*2,00*
10.5.1			REDE DE ÁGUA PLUVIAL		-	-	-	-	2,00	2,00
10.6	*89854*	*SINAPI*	*JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022*	*UND*						*16,00*
10.6.1			REDE DE ÁGUA PLUVIAL		-	-	-	-	16,00	16,00
10.7	*89744*	*SINAPI*	*JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022*	*UND*						*11,00*
10.7.1			REDE DE ÁGUA PLUVIAL		-	-	-	-	11,00	11,00
10.8	*95693*	*SINAPI*	*LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022*	*UND*						*10,00*
10.8.1			REDE DE ÁGUA PLUVIAL		-	-	-	-	10,00	10,00
10.9	*89778*	*SINAPI*	*LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022*	*UND*						*5,00*
10.9.1			REDE DE ÁGUA PLUVIAL		-	-	-	-	5,00	5,00
10.10	*6338*	*ORSE*	*Fornecimento de tubo de pvc p/rede coletora esgoto, JEI, PB, dn = 250mm (Vinilfort - Tigre ou similar)*	*M*						*7,00*
10.10.1			REDE DE ÁGUA PLUVIAL		-	7,00	-	-	1,00	7,00
10.11	*6337*	*ORSE*	*Fornecimento de tubo de pvc p/rede coletora esgoto, JEI, PB, dn = 200mm (Vinilfort - Tigre ou similar)*	*M*						*20,00*
10.11.1			REDE DE ÁGUA PLUVIAL		-	20,00	-	-	1,00	20,00
10.12	*89849*	*SINAPI*	*TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022*	*M*						*152,00*
10.12.1			REDE DE ÁGUA PLUVIAL		-	152,00	-	-	1,00	152,00

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ESPIRITO SANTO, AGETOP CIVIL-03/2023 - GOIÁS, COMPESA-01/2023 - PERNAMBUCO, SUDECAP-10/2022 - MINAS GERAIS, EMOP-12/2022 - RIO DE JANEIRO E FDE-01/2023 - São Paulo
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LEGENDA: A/ = ÁREA/VOLUME; C = COMPRIMENTO; L = LARGURA; H = ALTURA; N = Nº DE REPETIÇÕES;

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	A/V	C	L	H	N	Quant.
10.13	*89714*	*SINAPI*	*TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014*	*M*						*66,50*
10.13.1			REDE DE ÁGUA PLUVIAL		-	66,50	-	-	1,00	66,50
10.14	*7752*	*ORSE*	*Ralo hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, DN=150mm*	*UND*						*10,00*
10.14.1			REDE DE ÁGUA PLUVIAL		-	-	-	-	10,00	10,00
10.15	*4283*	*ORSE*	*Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm*	*UND*						*6,00*
10.15.1			REDE DE ÁGUA PLUVIAL		-	-	-	-	6,00	6,00
11	**REDE DE VENTILAÇÃO**									
11.1	*89805*	*SINAPI*	*JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022*	*UND*						*1,00*
11.1.1			REDE DE VENTILAÇÃO		-	-	-	-	1,00	1,00
11.2	*89801*	*SINAPI*	*JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022*	*UND*						*11,00*
11.2.1			REDE DE VENTILAÇÃO		-	-	-	-	11,00	11,00
11.3	*89817*	*SINAPI*	*LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022*	*UND*						*1,00*
11.3.1			REDE DE VENTILAÇÃO		-	-	-	-	1,00	1,00
11.4	*89813*	*SINAPI*	*LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022*	*UND*						*7,00*
11.4.1			REDE DE VENTILAÇÃO		-	-	-	-	7,00	7,00
11.5	*104351*	*SINAPI*	*TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022*	*UND*						*1,00*
11.5.1			REDE DE VENTILAÇÃO		-	-	-	-	1,00	1,00
11.6	*104348*	*SINAPI*	*TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022*	*UND*						*7,00*
11.6.1			REDE DE VENTILAÇÃO		-	-	-	-	7,00	7,00
11.7	*89799*	*SINAPI*	*TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022*	*UND*						*6,00*
11.7.1			REDE DE VENTILAÇÃO		-	-	-	-	6,00	6,00
11.8	*89798*	*SINAPI*	*TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022*	*UND*						*11,00*
11.8.1			REDE DE VENTILAÇÃO		-	-	-	-	11,00	11,00
11.9	*104352*	*SINAPI*	*TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022*	*UND*						*2,00*
11.9.1			REDE DE VENTILAÇÃO		-	-	-	-	2,00	2,00
11.10	*1659*	*ORSE*	*Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Rev. 01 - 10/2022*	*UND*						*1,00*
11.10.1			REDE DE VENTILAÇÃO		-	-	-	-	1,00	1,00
12	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**									
12.1	*99622*	*SINAPI*	*VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021*	*UND*						*1,00*
12.1.1			ALIMENTAÇÃO		-	-	-	-	1,00	1,00
12.2	*103011*	*SINAPI*	*VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021*	*UND*						*1,00*
12.2.1			CISTERNA		-	-	-	-	1,00	1,00
12.3	*94706*	*SINAPI*	*ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016*	*UND*						*3,00*
12.3.1			DISTRIBUIÇÃO		-	-	-	-	1,00	1,00

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ESPIRITO SANTO, AGETOP CIVIL-03/2023 - GOIÁS, COMPESA-01/2023 - PERNAMBUCO, SUDECAP-10/2022 - MINAS GERAIS, EMOP-12/2022 - RIO DE JANEIRO E FDE-01/2023 - São Paulo
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LEGENDA: A/ = ÁREA/VOLUME; C = COMPRIMENTO; L = LARGURA; H = ALTURA; N = Nº DE REPETIÇÕES;

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	A/V	C	L	H	N	Quant.
12.2.2			LIMPEZA/EXTRAVASOR		-	-	-	-	2,00	2,00
12.4	*94703*	*SINAPI*	*ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016*	*UND*						*1,00*
12.4.1			ALIMENTAÇÃO		-	-	-	-	1,00	1,00
12.5	*89596*	*SINAPI*	*ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022*	*UND*						*16,00*
12.5.1			ALIMENTAÇÃO		-	-	-	-	2,00	2,00
12.5.2			DISTRIBUIÇÃO		-	-	-	-	14,00	14,00
12.6	*89538*	*SINAPI*	*ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4,"INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014*	*UND*						*14,00*
12.6.1			ALIMENTAÇÃO		-	-	-	-	5,00	5,00
12.6.2			DISTRIBUIÇÃO		-	-	-	-	9,00	9,00
12.7	*89422*	*SINAPI*	*ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2,"INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014*	*UND*						*17,00*
12.7.1			DISTRIBUIÇÃO		-	-	-	-	17,00	17,00
12.8	*103952*	*SINAPI*	*BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022*	*UND*						*6,00*
12.8.1			DISTRIBUIÇÃO		-	-	-	-	6,00	6,00
12.9	*103954*	*SINAPI*	*BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022*	*UND*						*4,00*
12.9.1			DISTRIBUIÇÃO		-	-	-	-	4,00	4,00
12.10	*1082*	*ORSE*	*Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 20mm Rev. 01 - 10/2022*	*UND*						*4,00*
12.10.1			DISTRIBUIÇÃO		-	-	-	-	4,00	4,00
12.11	*103999*	*SINAPI*	*BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022*	*UND*						*1,00*
12.11.1			DISTRIBUIÇÃO		-	-	-	-	1,00	1,00
12.12	*103967*	*SINAPI*	*BUCHA DE REDUÇÃO , LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022*	*UND*						*1,00*
12.12.1			DISTRIBUIÇÃO		-	-	-	-	1,00	1,00
12.13	*89405*	*SINAPI*	*JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022*	*UND*						*2,00*
12.13.1			DISTRIBUIÇÃO		-	-	-	-	2,00	2,00
12.14	*89409*	*SINAPI*	*JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022*	*UND*						*1,00*
12.14.1			ALIMENTAÇÃO		-	-	-	-	1,00	1,00
12.15	*89414*	*SINAPI*	*JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022*	*UND*						*1,00*
12.15.1			DISTRIBUIÇÃO		-	-	-	-	1,00	1,00
12.16	*103985*	*SINAPI*	*JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022*	*UND*						*8,00*
12.16.1			ALIMENTAÇÃO		-	-	-	-	1,00	1,00
12.16.2			DISTRIBUIÇÃO		-	-	-	-	5,00	5,00
12.16.3			REDE DE GÁS		-	-	-	-	2,00	2,00
12.17	*89404*	*SINAPI*	*JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022*	*UND*						*27,00*
12.17.1			DISTRIBUIÇÃO		-	-	-	-	27,00	27,00

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ESPIRITO SANTO, AGETOP CIVIL-03/2023 - GOIÁS, COMPESA-01/2023 - PERNAMBUCO, SUDECAP-10/2022 - MINAS GERAIS, EMOP-12/2022 - RIO DE JANEIRO E FDE-01/2023 - São Paulo
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LEGENDA: A/ = ÁREA/VOLUME; C = COMPRIMENTO; L = LARGURA; H = ALTURA; N = Nº DE REPETIÇÕES;

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	A/V	C	L	H	N	Quant.
12.18	*89408*	*SINAPI*	*JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022*	*UND*						*13,00*
12.18.1			ALIMENTAÇÃO		-	-	-	-	4,00	4,00
12.18.2			DISTRIBUIÇÃO		-	-	-	-	9,00	9,00
12.19	*89413*	*SINAPI*	*JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022*	*UND*						*2,00*
12.19.1			DISTRIBUIÇÃO		-	-	-	-	2,00	2,00
12.20	*103984*	*SINAPI*	*JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022*	*UND*						*14,00*
12.20.1			DISTRIBUIÇÃO		-	-	-	-	8,00	8,00
12.20.2			LIMPEZA/EXTRAVASOR		-	-	-	-	2,00	2,00
12.20.3			REDE DE GÁS		-	-	-	-	4,00	4,00
12.21	*103955*	*SINAPI*	*JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022*	*UND*						*2,00*
12.21.1			DISTRIBUIÇÃO		-	-	-	-	2,00	2,00
12.22	*4964*	*ORSE*	*Joelho 90º pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 20mm x 1/2"*	*UND*						*55,00*
12.22.1			DISTRIBUIÇÃO		-	-	-	-	55,00	55,00
12.23	*89366*	*SINAPI*	*JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014*	*UND*						*2,00*
12.23.1			DISTRIBUIÇÃO		-	-	-	-	2,00	2,00
12.24	*89401*	*SINAPI*	*TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022*	*M*						*100,46*
12.24.1			DISTRIBUIÇÃO		-	100,46	-	-	1,00	100,46
12.25	*89402*	*SINAPI*	*TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022*	*M*						*97,10*
12.25.1			ALIMENTAÇÃO		-	15,40	-	-	1,00	15,40
12.25.2			DISTRIBUIÇÃO		-	81,70	-	-	1,00	81,70
12.26	*89403*	*SINAPI*	*TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022*	*M*						*21,09*
12.26.1			DISTRIBUIÇÃO		-	21,09	-	-	1,00	21,09
12.27	*103979*	*SINAPI*	*TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022*	*M*						*103,21*
12.27.1			DISTRIBUIÇÃO		-	67,01	-	-	1,00	67,01
12.27.2			LIMPEZA/EXTRAVASOR		-	10,10	-	-	1,00	10,10
12.27.3			REDE DE GÁS		-	26,10	-	-	1,00	26,10
12.28	*89374*	*SINAPI*	*LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022*	*UND*						*3,00*
12.28.1			DISTRIBUIÇÃO		-	-	-	-	3,00	3,00
12.29	*89427*	*SINAPI*	*LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022*	*UND*						*1,00*
12.29.1			DISTRIBUIÇÃO		-	-	-	-	1,00	1,00
12.30	*89438*	*SINAPI*	*TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022*	*UND*						*22,00*
12.30.1			DISTRIBUIÇÃO		-	-	-	-	22,00	22,00
12.31	*89440*	*SINAPI*	*TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022*	*UND*						*3,00*
12.31.1			DISTRIBUIÇÃO		-	-	-	-	3,00	3,00

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ESPIRITO SANTO, AGETOP CIVIL-03/2023 - GOIÁS, COMPESA-01/2023 - PERNAMBUCO, SUDECAP-10/2022 - MINAS GERAIS, EMOP-12/2022 - RIO DE JANEIRO E FDE-01/2023 - São Paulo
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LEGENDA: A/ = ÁREA/VOLUME; C = COMPRIMENTO; L = LARGURA; H = ALTURA; N = Nº DE REPETIÇÕES;

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	A/V	C	L	H	N	Quant.
12.32	*89443*	*SINAPI*	*TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022*	*UND*						*2,00*
12.32.1			DISTRIBUIÇÃO		-	-	-	-	2,00	2,00
12.33	*104004*	*SINAPI*	*TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022*	*UND*						*6,00*
12.33.1			DISTRIBUIÇÃO		-	-	-	-	5,00	5,00
12.33.2			LIMPEZA/EXTRAVASOR		-	-	-	-	1,00	1,00
12.34	*89442*	*SINAPI*	*TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022*	*UND*						*15,00*
12.34.1			DISTRIBUIÇÃO		-	-	-	-	15,00	15,00
12.35	*104007*	*SINAPI*	*TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022*	*UND*						*2,00*
12.35.1			DISTRIBUIÇÃO		-	-	-	-	2,00	2,00
12.36	*104006*	*SINAPI*	*TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022*	*UND*						*6,00*
12.36.1			DISTRIBUIÇÃO		-	-	-	-	6,00	6,00
12.37	*104008*	*SINAPI*	*TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022*	*UND*						*1,00*
12.37.1			DISTRIBUIÇÃO		-	-	-	-	1,00	1,00
12.38	*89394*	*SINAPI*	*TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2",INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014*	*UND*						*6,00*
12.38.1			DISTRIBUIÇÃO		-	-	-	-	6,00	6,00
12.39	*81835*	*AGETOP CIVIL*	*CAIXA DE AREIA - TAMPA EM GRELHA DE CONCRETO ARMADO 25MPA E=5CM*	*UND*						*9,00*
12.39.1			PONTO DE ÁGUA JARDIM		-	-	-	-	9,00	9,00
13	**APARELHOS**									
13.1	*103047*	*SINAPI*	*REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021*	*UND*						*3,00*
13.1.1			DISTRIBUIÇÃO		-	-	-	-	3,00	3,00
13.2	*94489*	*SINAPI*	*REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021*	*UND*						*1,00*
13.2.1			ALIMENTAÇÃO		-	-	-	-	1,00	1,00
13.3	*94492*	*SINAPI*	*REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021*	*UND*						*2,00*
13.3.1			DISTRIBUIÇÃO		-	-	-	-	1,00	1,00
13.3.2			LIMPEZA/EXTRAVASOR		-	-	-	-	1,00	1,00
13.4	*89352*	*SINAPI*	*REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021*	*UND*						*4,00*
13.4.1			DISTRIBUIÇÃO		-	-	-	-	4,00	4,00
13.5	*89353*	*SINAPI*	*REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021*	*UND*						*4,00*
13.5.1			DISTRIBUIÇÃO		-	-	-	-	4,00	4,00
13.6	*94497*	*SINAPI*	*REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021*	*UND*						*6,00*
13.6.1			DISTRIBUIÇÃO		-	-	-	-	6,00	6,00
13.7	*89984*	*SINAPI*	*REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021*	*UND*						*3,00*
13.7.1			DISTRIBUIÇÃO		-	-	-	-	3,00	3,00
13.8	*89985*	*SINAPI*	*REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021*	*UND*						*1,00*
13.8.1			DISTRIBUIÇÃO		-	-	-	-	1,00	1,00
13.9	*1070033*	*CAERN*	*CHUVEIRO PLÁSTICO COMUM COM BRAÇO E CANOPLA DE 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. R_05/2021*	*UND*						*5,00*
13.9.1			BWC PCR		-	-	-	-	1,00	1,00
13.9.2			BWC MASC		-	-	-	-	1,00	1,00

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ESPIRITO SANTO, AGETOP CIVIL-03/2023 - GOIÁS, COMPESA-01/2023 - PERNAMBUCO, SUDECAP-10/2022 - MINAS GERAIS, EMOP-12/2022 - RIO DE JANEIRO E FDE-01/2023 - São Paulo
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LEGENDA: A/ = ÁREA/VOLUME; C = COMPRIMENTO; L = LARGURA; H = ALTURA; N = Nº DE REPETIÇÕES;

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	A/V	C	L	H	N	Quant.
13.9.3			BWC PCR		-	-	-	-	1,00	1,00
13.9.4			BWC FEM		-	-	-	-	1,00	1,00
13.9.5			BWC I E II		-	-	-	-	1,00	1,00
13.10	*C1151*	*SEINFRA*	*DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)*	*UND*						*13,00*
13.10.1			BWC PCR		-	-	-	-	1,00	1,00
13.10.2			BWC MASC		-	-	-	-	3,00	3,00
13.10.3			BWC PCR		-	-	-	-	1,00	1,00
13.10.4			BWC FEM		-	-	-	-	3,00	3,00
13.10.5			BWC PCR MASC		-	-	-	-	1,00	1,00
13.10.6			BWC PCR FEM		-	-	-	-	1,00	1,00
13.10.7			BWC I E II		-	-	-	-	3,00	3,00
13.11	*2082*	*ORSE*	*Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar*	*UND*						*10,00*
13.11.1			DISTRIBUIÇÃO		-	-	-	-	10,00	10,00
13.12	*86931*	*SINAPI*	*VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020*	*UND*						*9,00*
13.12.1			BWC MASC		-	-	-	-	3,00	3,00
13.12.2			BWC FEM		-	-	-	-	3,00	3,00
13.12.3			BWC I E II		-	-	-	-	3,00	3,00
13.13	*100849*	*SINAPI*	*ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020*	*UND*						*9,00*
13.13.1			BWC MASC	-	-	-	-	-	3,00	3,00
13.13.2			BWC FEM	-	-	-	-	-	3,00	3,00
13.13.3			BWC I E II	-	-	-	-	-	3,00	3,00
13.14	*C4635*	*SEINFRA*	*BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)*	*UND*						*4,00*
13.14.1			BWC PCR		-	-	-	-	1,00	1,00
13.14.2			BWC PCR		-	-	-	-	1,00	1,00
13.14.3			BWC PCR MASC	-	-	-	-	-	1,00	1,00
13.14.4			BWC PCR FEM	-	-	-	-	-	1,00	1,00
13.15	*93396*	*SINAPI*	*BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020*	*UND*						*6,00*
13.15.1			BWC PCR		-	-	-	-	1,00	1,00
13.15.2			BWC PCR		-	-	-	-	1,00	1,00
13.15.3			BWC PCR MASC		-	-	-	-	1,00	1,00
13.15.4			BWC PCR FEM		-	-	-	-	1,00	1,00
13.15.5			BWC I E II		-	-	-	-	2,00	2,00
13.16	*2055*	*ORSE*	*Tanque em aço inox, incluso torneira cromada e sifão PVC*	*UND*						*2,00*
13.16.1			SERVIÇO		-	-	-	-	2,00	2,00
13.17	*9684*	*ORSE*	*Cuba de aço inox 304, dimensões 34 x 56 x 17cm, para instalação em bancada, c/válvula cromada 3 1/2", ref.94024-207, Tramontina ou similar, exclusive sifão, torneira e engate*	*UND*						*4,00*
13.17.1			COZINHA		-	-	-	-	4,00	4,00
13.18	*86937*	*SINAPI*	*CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020*	*UND*						*7,00*
13.18.1			REFEITÓRIO		-	-	-	-	3,00	3,00
13.18.2			CIRCULAÇÃO		-	-	-	-	4,00	4,00
13.19	*86915*	*SINAPI*	*TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4,"PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020*	*UND*						*7,00*
13.19.1			REFEITÓRIO		-	-	-	-	3,00	3,00
13.19.2			CIRCULAÇÃO		-	-	-	-	4,00	4,00
13.20	*C1792*	*SEINFRA*	*MICTORIO DE LOUÇA BRANCA*	*UND*						*3,00*
13.20.1			BWC PCR MASC		-	-	-	-	3,00	3,00
13.21	*102617*	*SINAPI*	*CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021*	*UND*						*1,00*
13.21.1			ABASTECIMENTO		-	-	-	-	1,00	1,00

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ESPIRITO SANTO, AGETOP CIVIL-03/2023 - GOIÁS, COMPESA-01/2023 - PERNAMBUCO, SUDECAP-10/2022 - MINAS GERAIS, EMOP-12/2022 - RIO DE JANEIRO E FDE-01/2023 - São Paulo
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LEGENDA: A/ = ÁREA/VOLUME; C = COMPRIMENTO; L = LARGURA; H = ALTURA; N = Nº DE REPETIÇÕES;

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	A/V	C	L	H	N	Quant.
13.22	*2652*	*ORSE*	*Conjunto moto-bomba com motor de 1 cv, trifásico, bomba centrífuga, sucção=1", recalque=1", pr. máx. 28 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (26-2,5)(23-4,2)(20-5,2)(17-6,3)(14-7,0), inclusive chave de partida direta*	*UND*						*1,00*
13.22.1			CISTERNA		-	-	-	-	1,00	1,00
13.23	*10759*	*ORSE*	*Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm*	*M2*						*10,73*
13.13.1			BWC I E II		-	1,00	0,65	-	1,00	0,65
13.13.2			SERVIÇO		-	1,80	0,65	-	1,00	1,17
13.13.3			COZINHA		-	2,20	0,65	-	1,00	1,43
13.13.4			COZINHA		-	5,40	0,65	-	1,00	3,51
13.13.5			COZINHA		-	1,00	0,65	-	1,00	0,65
13.13.6			REFEITÓRIO		-	2,30	0,65	-	1,00	1,50
13.13.7			CIRCULAÇÃO		-	2,80	0,65	-	1,00	1,82
13.24	*98685*	*SINAPI*	*RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020*	*M*						*17,10*
13.14.1			BWC I E II		-	1,00	-	-	1,00	1,00
13.14.2			SERVIÇO		-	1,80	-	-	1,00	1,80
13.14.3			COZINHA		-	2,20	-	-	1,00	2,20
13.14.4			COZINHA		-	5,40	-	-	1,00	5,40
13.14.5			COZINHA		-	1,00	-	-	1,00	1,00
13.14.4			REFEITÓRIO		-	2,90	-	-	1,00	2,90
13.14.5			CIRCULAÇÃO		-	2,80	-	-	1,00	2,80
13.25	*48.02.310*	*CPOS*	*Reservatório em polietileno de alta densidade (cisterna) com antioxidante e proteção contra raios ultravioleta (UV) - capacidade de 10.000 litros*	*UND*						*1,00*
13.25.1			CRECHE		-	-	-	-	1,00	1,00
14	**CABEAMENTO**									
14.1	*C4794*	*SEINFRA*	*TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)*	*UND*						*17,00*
14.1.1			SALA DE AULA I		-	-	-	-	1,00	1,00
14.1.2			SALA DE AULA II		-	-	-	-	1,00	1,00
14.1.3			SALA DOS PROFESSORES		-	-	-	-	1,00	1,00
14.1.4			SALA DE AULA III		-	-	-	-	1,00	1,00
14.1.5			SALA DE AULA VI		-	-	-	-	1,00	1,00
14.1.6			SALA DE AULA V		-	-	-	-	1,00	1,00
14.1.7			PÁTIO COBERTO		-	-	-	-	1,00	1,00
14.1.8			DIRETORIA E COORDENAÇÃO		-	-	-	-	1,00	1,00
14.1.9			SECRETARIA		-	-	-	-	1,00	1,00
14.1.10			SALA DE REPOUSO		-	-	-	-	1,00	1,00
14.1.11			SALA MULTIUSO I		-	-	-	-	1,00	1,00
14.1.12			SALA MULTIUSO II		-	-	-	-	1,00	1,00
14.1.13			ACESSO DE VEÍCULOS		-	-	-	-	1,00	1,00
14.1.14			RECUO FRONTAL		-	-	-	-	2,00	2,00
14.1.15			FACHADA EXTERNA - SALA DE AULA II		-	-	-	-	1,00	1,00
14.1.16			FACHADA EXTERNA - SALA DE AULA III		-	-	-	-	1,00	1,00
14.2	*C4921*	*SEINFRA*	*TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)*	*UND*						*3,00*
14.2.1			REFEITÓRIO		-	-	-	-	2,00	2,00
14.2.2			ESTACIONAMENTO		-	-	-	-	1,00	1,00
14.3	*98304*	*SINAPI*	*PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019*	*UND*						*1,00*
14.3.1			ALMOXARIFADO		-	-	-	-	1,00	1,00
14.4	*12791*	*ORSE*	*Fornecimento e instalação de Switch 24 portas Gerenciável POE 10/100 /1000 + 4SFP*	*UND*						*1,00*
14.4.1			ALMOXARIFADO		-	-	-	-	1,00	1,00
14.5	*98305*	*SINAPI*	*RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019*	*UND*						*1,00*
15.4.1			ALMOXARIFADO		-	-	-	-	1,00	1,00
14.6	*91941*	*SINAPI*	*CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015*	*UND*						*1,00*
14.6.1			PÁTIO COBERTO		-	-	-	-	1,00	1,00

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ESPIRITO SANTO, AGETOP CIVIL-03/2023 - GOIÁS, COMPESA-01/2023 - PERNAMBUCO, SUDECAP-10/2022 - MINAS GERAIS, EMOP-12/2022 - RIO DE JANEIRO E FDE-01/2023 - São Paulo
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LEGENDA: A/ = ÁREA/VOLUME; C = COMPRIMENTO; L = LARGURA; H = ALTURA; N = Nº DE REPETIÇÕES;

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	A/V	C	L	H	N	Quant.
14.7	*91940*	*SINAPI*	*CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023*	*UND*						*13,00*
14.7.1			SALA DE AULA I		-	-	-	-	1,00	1,00
14.7.2			SALA DE AULA II		-	-	-	-	1,00	1,00
14.7.3			SALA DOS PROFESSORES		-	-	-	-	1,00	1,00
14.7.4			SALA DE AULA III		-	-	-	-	1,00	1,00
14.7.5			SALA DE AULA VI		-	-	-	-	1,00	1,00
14.7.6			SALA DE AULA V		-	-	-	-	1,00	1,00
14.7.7			DIRETORIA E COORDENAÇÃO		-	-	-	-	1,00	1,00
14.7.8			SECRETARIA		-	-	-	-	1,00	1,00
14.7.9			SALA DE REPOUSO		-	-	-	-	1,00	1,00
14.7.10			SALA MULTIUSO I		-	-	-	-	1,00	1,00
14.7.11			SALA MULTIUSO II		-	-	-	-	1,00	1,00
14.7.12			REFEITÓRIO		-	-	-	-	2,00	2,00
14.8	*91939*	*SINAPI*	*CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023*	*UND*						*6,00*
14.8.1			ACESSO DE VEÍCULOS		-	-	-	-	1,00	1,00
14.8.2			RECUO FRONTAL		-	-	-	-	2,00	2,00
14.8.3			FACHADA EXTERNA - SALA DE AULA II		-	-	-	-	1,00	1,00
14.8.4			FACHADA EXTERNA - SALA DE AULA III		-	-	-	-	1,00	1,00
14.8.5			ESTACIONAMENTO		-	-	-	-	1,00	1,00
14.9	*371*	*ORSE*	*Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")*	*UND*						*27,00*
14.9.1			REDE CABEAMENTO		-	-	-	-	27,00	27,00
14.10	*370*	*ORSE*	*Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 20mm (1/2")*	*und*						*14,00*
14.10.1			REDE CABEAMENTO		-	-	-	-	14,00	14,00
14.11	*12538*	*ORSE*	*Arruela de pressão 1/4"*	*UND*						*511,00*
14.11.1			REDE CABEAMENTO		-	-	-	-	511,00	511,00
14.12	*12540*	*ORSE*	*Arruela de lisa 5/16"*	*UND*						*17,00*
14.12.1			REDE CABEAMENTO		-	-	-	-	17,00	17,00
14.13	*704*	*ORSE*	*Fornecimento e instalação de bucha de nylon s10 (ref. vl - 1.80 valemam ou similar)*	*UND*						*65,00*
14.13.1			REDE CABEAMENTO		-	-	-	-	65,00	65,00
14.14	*10093*	*ORSE*	*Bucha de nylon nº06, ref:TEL-5306 - SPDA (fornecimento)*	*UND*						*194,00*
14.14.1			REDE CABEAMENTO		-	-	-	-	194,00	194,00
14.15	*11.92.23*	*SUDECAP*	*PARAFUSO FENDA AUTOTARRAXANTE INOX 4,2X32MM*	*UND*						*194,00*
14.15.1			REDE CABEAMENTO		-	-	-	-	194,00	194,00
14.16	*12560*	*ORSE*	*Fornecimento e instalação de parafuso cabeça lentilha 5/16" x 1/2" (ref. vl 1.68 valemam ou similar)*	*UND*						*65,00*
14.16.1			REDE CABEAMENTO		-	-	-	-	65,00	65,00
14.17	*71872*	*AGETOP CIVIL*	*PARAFUSO SEXTAVADO CABEÇA LENTILHA D = 1/4" X 5/8"*	*UND*						*288,00*
14.17.1			REDE CABEAMENTO		-	-	-	-	288,00	288,00
14.18	*9832*	*ORSE*	*Porca sextavada zincada 1/4" (fornecimento e colocação)*	*UND*						*359,00*
14.18.1			REDE CABEAMENTO		-	-	-	-	359,00	359,00
14.19	*12545*	*ORSE*	*Fornecimento e instalação de vergalhão (tirante c/ rosca d=1/4"x3000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)*	*UND*						*65,00*
14.19.1			REDE CABEAMENTO		-	-	-	-	65,00	65,00
14.20	*7138*	*ORSE*	*Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6*	*UND*						*1.242,70*
14.20.1			REDE CABEAMENTO		-	-	-	-	1.242,70	1.242,70
14.21	*723*	*ORSE*	*Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)*	*UND*						*16,00*
14.21.1			REDE CABEAMENTO		-	-	-	-	16,00	16,00
14.22	*8689*	*ORSE*	*Curva horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)*	*UND*						*1,00*
14.22.1			REDE CABEAMENTO		-	-	-	-	1,00	1,00
14.23	*15.018.046 6-A*	*EMOP*	*ELETROCALHA PERFURADA,SEM TAMPA,TIPO "U",50X50MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORI OS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO*	*UND*						*80,20*
14.23.1			REDE CABEAMENTO		-	-	-	-	80,20	80,20

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ESPIRITO SANTO, AGETOP CIVIL-03/2023 - GOIÁS, COMPESA-01/2023 - PERNAMBUCO, SUDECAP-10/2022 - MINAS GERAIS, EMOP-12/2022 - RIO DE JANEIRO E FDE-01/2023 - São Paulo
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LEGENDA: A/ = ÁREA/VOLUME; C = COMPRIMENTO; L = LARGURA; H = ALTURA; N = Nº DE REPETIÇÕES;

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	A/V	C	L	H	N	Quant.
14.24	*7881*	*ORSE*	*Suporte vertical 50 x 50mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)*	*UND*						*65,00*
14.24.1			REDE CABEAMENTO		-	-	-	-	65,00	65,00
14.25	*72374*	*AGETOP CIVIL*	*TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM*	*UND*						*2,00*
14.25.1			REDE CABEAMENTO		-	-	-	-	2,00	2,00
14.26	*9524*	*ORSE*	*Tala plana perfurada 50mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) - Rev 01*	*UND*						*72,00*
14.26.1			REDE CABEAMENTO		-	-	-	-	72,00	72,00
14.27	*726*	*ORSE*	*Terminal 50 x 50 mm para eletrocalha metalica (ref. vl 3.01-25 ge valemam ou similar)*	*UND*						*3,00*
14.27.1			REDE CABEAMENTO		-	-	-	-	3,00	3,00
14.28	*95726*	*SINAPI*	*ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (½"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022*	*M*						*97,50*
14.28.1			REDE CABEAMENTO		-	97,50	-	-	1,00	97,50
14.29	*361*	*ORSE*	*Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 20mm (1/2")*	*UND*						*10,00*
14.29.1			REDE CABEAMENTO		-	-	-	-	10,00	10,00
14.30	*355*	*ORSE*	*Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")*	*M*						*2,10*
14.30.1			REDE CABEAMENTO		-	2,10	-	-	1,00	2,10
14.31	*353*	*ORSE*	*Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")*	*M*						*26,40*
14.31.1			REDE CABEAMENTO		-	26,40	-	-	1,00	26,40
14.32	*352*	*ORSE*	*Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 20mm (1/2")*	*M*						*53,90*
14.32.1			REDE CABEAMENTO		-	53,90	-	-	1,00	53,90
14.33	*361*	*ORSE*	*Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 20mm (1/2")*	*M*						*6,00*
14.33.1			REDE CABEAMENTO		-	-	-	-	6,00	6,00
14.34	*4429*	*ORSE*	*Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m*	*UND*						*5,00*
14.34.1			REDE CABEAMENTO		-	-	-	-	5,00	5,00
14.35	*90456*	*SINAPI*	*QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015*	*UND*						*20,00*
14.35.1			IGUAL AO ITEM 14.6		-	-	-	-	1,00	1,00
14.35.2			IGUAL AO ITEM 14.7		-	-	-	-	13,00	13,00
14.35.3			IGUAL AO ITEM 14.8		-	-	-	-	6,00	6,00
14.36	*90447*	*SINAPI*	*RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015*	*M*						*123,90*
14.36.1			IGUAL AO ITEM 14.28		-	97,50	-	-	1,00	97,50
14.36.2			IGUAL AO ITEM 14.31		-	26,40	-	-	1,00	26,40
15	**REVESTIMENTOS**									
15.1	*1100129*	*CAERN*	*CAPIAÇO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:3, LARGURA DE 10 CM E ESPESSURA DE 2 CM - UTILIZADO EMALVENARIA/ESTRUTURA EXISTENTE. R_11/2020*	*M*						*250,80*
15.1.1			J1		-	4,60	-	-	4,00	18,40
15.1.2			J2		-	5,40	-	-	4,00	21,60
15.1.3			J3		-	2,80	-	-	8,00	22,40
15.1.4			J4		-	5,90	-	-	6,00	35,40
15.1.5			J5		-	6,60	-	-	3,00	19,80
15.1.6			J6		-	6,20	-	-	15,00	93,00
15.1.7			J7		-	3,00	-	-	2,00	6,00
15.1.8			J8		-	10,20	-	-	3,00	30,60
15.1.9			J9		-	3,60	-	-	1,00	3,60
15.2	*87879*	*SINAPI*	*CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014*	*M2*						*3.511,20*
15.2.1			SALA DE AULA I		-	22,45	-	2,90	1,00	65,11
15.2.2			SALA DE AULA II		-	22,45	-	2,90	1,00	65,11
15.2.3			BWC I E II		-	13,50	-	2,90	1,00	39,15
15.2.4			SECRETARIA		-	13,20	-	2,90	1,00	38,28
15.2.5			ARQUIVO		-	7,50	-	2,90	1,00	21,75
15.2.6			DIRETORIA E COORDENAÇÃO		-	14,50	-	2,90	1,00	42,05
15.2.7			ALMOXARIFADO		-	9,80	-	2,90	1,00	28,42
15.2.8			SALA DOS PROFESSORES		-	18,90	-	2,90	1,00	54,81

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ESPIRITO SANTO, AGETOP CIVIL-03/2023 - GOIÁS, COMPESA-01/2023 - PERNAMBUCO, SUDECAP-10/2022 - MINAS GERAIS, EMOP-12/2022 - RIO DE JANEIRO E FDE-01/2023 - São Paulo
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LEGENDA: A/ = ÁREA/VOLUME; C = COMPRIMENTO; L = LARGURA; H = ALTURA; N = Nº DE REPETIÇÕES;

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	A/V	C	L	H	N	Quant.
15.2.9			ALA SALAS DE AULA I, II, BWC I E II, SALA DOS PROFESSORES, ALMOXARIFADO E DIRETORIA E COORDENAÇÃO		-	37,50	-	3,40	1,00	127,50
15.2.10			SALA DE AULA III		-	23,00	-	2,90	1,00	66,70
15.2.11			SALA DE AULA VI		-	23,00	-	2,90	1,00	66,70
15.2.12			SALA DE AULA V		-	23,00	-	2,90	1,00	66,70
15.2.13			ALA SALAS DE AULA III, IV E V		-	46,80	-	3,40	1,00	159,12
15.2.14			BWC PCR FEM		-	8,40	-	2,90	1,00	24,36
15.2.15			HALL BWC PCR FEM		-	4,92	-	2,90	1,00	14,27
15.2.16			BWC PCR MASC		-	8,40	-	2,90	1,00	24,36
15.2.17			HALL BWC PCR MASC		-	4,92	-	2,90	1,00	14,27
15.2.18			SALA DE REPOUSO		-	16,00	-	2,90	1,00	46,40
15.2.19			SALA MULTIUSO I		-	19,30	-	2,90	1,00	55,97
15.2.20			SALA MULTIUSO II		-	19,30	-	2,90	1,00	55,97
15.2.21			BWC FEM.		-	10,10	-	2,90	1,00	29,29
15.2.22			BWC PCR		-	10,10	-	2,90	1,00	29,29
15.2.23			BWC MASC.		-	14,67	-	2,90	1,00	42,54
15.2.24			BWC PCR		-	10,30	-	2,90	1,00	29,87
15.2.25			ALA BWC PCR , BWC MASC, BWC PCR, BWC FEM, SALAS MULTIUSO I E II, SALA DE REPOUSO, BWC PCR MASC, BWC PCR FEM E CIRCULAÇÃO		-	74,10	-	3,40	1,00	251,94
15.2.26			REFEITÓRIO		-	33,20	-	2,90	1,00	96,28
15.2.27			COZINHA		-	21,80	-	2,90	1,00	63,22
			ALA REFEITÓRIO E COZINHA		-	50,00	-	3,40	1,00	170,00
15.2.28			DISPENSA		-	7,50	-	2,90	1,00	21,75
15.2.29			DEPÓSITO		-	7,50	-	2,90	1,00	21,75
15.2.30			ÁREA DE SERVIÇO 01		-	17,80	-	2,90	1,00	51,62
15.2.31			ÁREA DE SERVIÇO 02		-	11,10	-	2,90	1,00	32,19
15.2.32			RECEPÇÃO		-	5,55	-	2,90	2,00	32,19
15.2.33			CASA DE GÁS		-	10,70	-	2,90	1,00	31,03
15.2.34			CASA DE LIXO		-	10,70	-	2,90	1,00	31,03
15.2.35			ALA CASA DE GÁS E LIXO		-	12,25	-	3,40	1,00	41,65
15.2.36			MURO - FUNDOS		-	60,00	-	2,80	2,00	336,00
15.2.37			MURO - LATERAIS		-	35,80	-	2,80	4,00	400,96
15.2.38			ACESSO DE VEÍCULOS - ENTRE CASA DE LIXO E BWC MASC		-	5,75	-	3,40	1,00	19,55
15.2.39			PASSEIO FRONTAL		-	129,90	-	0,30	1,00	38,97
15.2.40			BASE DE PORTÃO - LATERAL DIREITA - P9		-	3,00	-	0,30	2,00	1,80
15.2.41			CIRCULAÇÃO PLAYGROUND		-	33,60	-	0,60	1,00	20,16
15.2.42			ESCADA - LATERAL À SALA DE AULA II		-	3,00	-	0,30	4,00	3,60
15.2.43			ENTRE PASSEIO FRONTAL E MURO LATERAL ESQUERDO E ENTRE PASSEIO FRONTAL E MURO LATERAL DIREITO		-	2,72	-	3,40	4,00	36,99
15.2.44			BASE DE MURO FRONTAL - P17		-	26,61	-	0,50	2,00	26,61
15.2.45			BASE DE MURO FRONTAL - P18		-	14,18	-	0,50	2,00	14,18
15.2.46			JARDIM - SALAS DE AULA III, IV E V		-	19,10	-	0,60	2,00	22,92
15.2.47			CAIXA D'ÁGUA - NIVEL BASE			3,37	-	3,40	2,00	22,92
15.2.48			CAIXA D'ÁGUA - NIVEL SUPERIOR		-	13,65	-	3,85	2,00	105,11
15.2.49			PLATIBANDA - ALA SALAS DE AULA I, II, BWC I E II, SALA DOS PROFESSORES, ALMOXARIFADO E DIRETORIA E COORDENAÇÃO		-	58,40	-	1,05	2,00	122,64
15.2.50			PLATIBANDA - ALA SALAS DE AULA III, IV E V		-	48,80	-	1,05	2,00	102,48
15.2.51			PLATIBANDA - ALA REFEITÓRIO E COZINHA		-	50,00	-	1,05	2,00	105,00
15.2.52			PLATIBANDA - ALA BWC PCR , BWC MASC, BWC PCR, BWC FEM, SALAS MULTIUSO I E II, SALA DE REPOUSO, BWC PCR MASC, BWC PCR FEM E CIRCULAÇÃO		-	42,20	-	1,05	2,00	88,62
15.2.53			PLATIBANDA - CASAS DE GÁS E LIXO		-	16,20	-	1,05	2,00	34,02
15.2.54			PLATIBANDA - PRÓXIMO À LAJE IMPERMEABILIZADA		-	4,35	-	1,05	2,00	9,14
15.2.55			PLATIBANDA - PÁTIO COBERTO		-	56,70	-	1,70	2,00	192,78
15.2.56			PASSEIO LATERAL - ÁREA DE SERVIÇO/BWC PCR/BWC MASC		-	12,45	-	0,20	1,00	2,49
15.2.57			PASSEIO FRONTAL - BWC MASC/BWC PCR/BWC FEM/SALA MULTIUSO I E II/SALA DE REPOUSO/BWC PCR MASC E FEM		-	29,79	-	0,20	1,00	5,96
15.2.58			PASSEIO FRONTAL - SECRETARIA/ARQUIVO/DIRETORIA E COORDENAÇÃO/ALMOXARIFADO		-	8,20	-	0,20	1,00	1,64
15.2.59			PASSEIO LATERAL - ALMOXARIFADO/SALA DOS PROFESSORES/SALA DE AULA I/BWC I E II/SALA DE AULA II		-	19,22	-	0,20	1,00	3,84
15.2.60			DESCONTAR PORTA P2		-	-	0,90	2,10	(26,00)	(49,14)
15.2.61			DESCONTAR PORTA P3		-	-	0,70	2,10	(8,00)	(11,76)

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ESPIRITO SANTO, AGETOP CIVIL-03/2023 - GOIÁS, COMPESA-01/2023 - PERNAMBUCO, SUDECAP-10/2022 - MINAS GERAIS, EMOP-12/2022 - RIO DE JANEIRO E FDE-01/2023 - São Paulo
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LEGENDA: A/ = ÁREA/VOLUME; C = COMPRIMENTO; L = LARGURA; H = ALTURA; N = Nº DE REPETIÇÕES;

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	A/V	C	L	H	N	Quant.
15.2.62			DESCONTAR PORTA P4		-	-	0,90	2,10	(4,00)	(7,56)
15.2.63			DESCONTAR PORTA P5		-	-	1,00	2,10	(16,00)	(33,60)
15.2.64			DESCONTAR JANELA J1		-	-	0,60	1,70	(8,00)	(8,16)
15.2.65			DESCONTAR JANELA J2		-	-	1,00	1,70	(8,00)	(13,60)
15.2.66			DESCONTAR JANELA J3		-	-	1,00	0,40	(16,00)	(6,40)
15.2.67			DESCONTAR JANELA J4		-	-	1,25	1,70	(12,00)	(25,50)
15.2.68			DESCONTAR JANELA J5		-	-	2,80	0,50	(6,00)	(8,40)
15.2.69			DESCONTAR JANELA J6		-	-	2,00	1,10	(30,00)	(66,00)
15.2.70			DESCONTAR JANELA J7		-	-	1,00	0,50	(4,00)	(2,00)
15.2.71			DESCONTAR JANELA J8		-	-	4,00	1,10	(6,00)	(26,40)
15.2.72			DESCONTAR JANELA J9		-	-	1,30	0,50	(2,00)	(1,30)
15.3	*C3023*	*SEINFRA*	*EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3*	*M2*						*1.023,45*
15.3.1			SALA DE AULA I		-	22,45	-	1,10	1,00	24,70
15.3.2			SALA DE AULA II		-	22,45	-	1,10	1,00	24,70
15.3.3			BWC I E II		-	13,50	-	2,90	1,00	39,15
15.3.4			SECRETARIA		-	13,20	-	1,10	1,00	14,52
15.3.5			ARQUIVO		-	7,50	-	2,90	1,00	21,75
15.3.6			DIRETORIA E COORDENAÇÃO		-	14,50	-	1,10	1,00	15,95
15.3.7			ALMOXARIFADO		-	9,80	-	2,90	1,00	28,42
15.3.8			SALA DOS PROFESSORES		-	18,90	-	1,10	1,00	20,79
15.3.9			CIRCULAÇÃO - SALAS DE AULA I, II, BWC I E II, SALA DOS PROFESSORES, ALMOXARIFADO E DIRETORIA E COORDENAÇÃO		-	20,20	-	1,10	1,00	22,22
15.3.10			SALA DE AULA III		-	23,00	-	1,10	1,00	25,30
15.3.11			SALA DE AULA VI		-	23,00	-	1,10	1,00	25,30
15.3.12			SALA DE AULA V		-	23,00	-	1,10	1,00	25,30
15.3.13			CIRCULAÇÕES - SALAS DE AULA III, IV E V		-	40,50	-	1,10	1,00	44,55
15.3.14			BWC PCR FEM		-	8,40	-	2,90	1,00	24,36
15.3.15			HALL BWC PCR FEM		-	4,92	-	2,90	1,00	14,27
15.3.16			BWC PCR MASC		-	8,40	-	2,90	1,00	24,36
15.3.17			HALL BWC PCR MASC		-	4,92	-	2,90	1,00	14,27
15.3.18			SALA DE REPOUSO		-	16,00	-	1,10	1,00	17,60
15.3.19			SALA MULTIUSO I		-	19,30	-	1,10	1,00	21,23
15.3.20			SALA MULTIUSO II		-	19,30	-	1,10	1,00	21,23
15.3.21			BWC FEM.		-	10,10	-	2,90	1,00	29,29
15.3.22			BWC PCR		-	10,10	-	2,90	1,00	29,29
15.3.23			BWC MASC.		-	14,67	-	2,90	1,00	42,54
15.3.24			BWC PCR		-	10,30	-	2,90	1,00	29,87
15.3.25			CIRCULAÇÃO BWC PCR , BWC MASC, BWC PCR, BWC FEM, SALAS MULTIUSO I E II, SALA DE REPOUSO, BWC PCR MASC, BWC PCR FEM E CIRCULAÇÃO		-	25,15	-	1,10	1,00	27,67
15.3.26			REFEITÓRIO		-	33,20	-	2,90	1,00	96,28
15.3.27			COZINHA		-	21,80	-	2,90	1,00	63,22
15.3.28			CIRCULAÇÃO - REFEITÓRIO E COZINHA		-	21,45	-	1,10	1,00	23,60
15.3.29			DISPENSA		-	7,50	-	2,90	1,00	21,75
15.3.30			DEPÓSITO		-	7,50	-	2,90	1,00	21,75
15.3.31			ÁREA DE SERVIÇO 01		-	17,80	-	2,90	1,00	51,62
15.3.32			ÁREA DE SERVIÇO 02		-	11,10	-	2,90	1,00	32,19
15.3.33			RECEPÇÃO		-	5,55	-	1,10	2,00	12,21
15.3.34			CASA DE GÁS		-	10,70	-	2,90	1,00	31,03
15.3.35			CASA DE LIXO		-	10,70	-	2,90	1,00	31,03
15.3.36			CAIXA D'ÁGUA - NIVEL BASE		-	3,25	-	3,40	1,00	11,05
15.3.37			CAIXA D'ÁGUA - NIVEL SUPERIOR		-	13,65	-	3,85	1,00	52,55
15.3.38			DESCONTAR PORTA P2		-	-	0,90	1,10	(26,00)	(25,74)
15.3.39			DESCONTAR PORTA P3		-	-	0,70	1,10	(8,00)	(6,16)
15.3.40			DESCONTAR PORTA P4		-	-	0,90	1,10	(4,00)	(3,96)
15.3.41			DESCONTAR PORTA P5		-	-	1,00	1,10	(16,00)	(17,60)
15.4	*3317*	*ORSE*	*Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)*	*M2*						*2.429,57*
15.4.1			SALA DE AULA I		-	22,45	-	1,80	1,00	40,41
15.4.2			SALA DE AULA II		-	22,45	-	1,80	1,00	40,41
15.4.3			SECRETARIA		-	13,20	-	1,80	1,00	23,76
15.4.4			DIRETORIA E COORDENAÇÃO		-	14,50	-	1,80	1,00	26,10
15.4.5			SALA DOS PROFESSORES		-	18,90	-	1,80	1,00	34,02

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ESPIRITO SANTO, AGETOP CIVIL-03/2023 - GOIÁS, COMPESA-01/2023 - PERNAMBUCO, SUDECAP-10/2022 - MINAS GERAIS, EMOP-12/2022 - RIO DE JANEIRO E FDE-01/2023 - São Paulo
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LEGENDA: A/ = ÁREA/VOLUME; C = COMPRIMENTO; L = LARGURA; H = ALTURA; N = Nº DE REPETIÇÕES;

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	A/V	C	L	H	N	Quant.
15.4.6			CIRCULAÇÃO - SALAS DE AULA I, II, BWC I E II, SALA DOS PROFESSORES, ALMOXARIFADO E DIRETORIA E COORDENAÇÃO		-	20,20	-	1,80	1,00	36,36
15.4.7			ALA SALAS DE AULA I, II, BWC I E II, SALA DOS PROFESSORES, ALMOXARIFADO E DIRETORIA E COORDENAÇÃO		-	17,30	-	2,90	1,00	50,17
15.4.8			SALA DE AULA III		-	23,00	-	1,80	1,00	41,40
15.4.9			SALA DE AULA VI		-	23,00	-	1,80	1,00	41,40
15.4.10			SALA DE AULA V		-	23,00	-	1,80	1,00	41,40
15.4.11			CIRCULAÇÕES - SALAS DE AULA III, IV E V		-	40,50	-	1,80	1,00	72,90
15.4.12			ALA SALAS DE AULA III, IV E V		-	6,30	-	2,90	1,00	18,27
15.4.13			SALA DE REPOUSO		-	16,00	-	1,80	1,00	28,80
15.4.14			SALA MULTIUSO I		-	19,30	-	1,80	1,00	34,74
15.4.15			SALA MULTIUSO II		-	19,30	-	1,80	1,00	34,74
15.4.16			CIRCULAÇÃO BWC PCR , BWC MASC, BWC PCR, BWC FEM, SALAS MULTIUSO I E II, SALA DE REPOUSO, BWC PCR MASC, BWC PCR FEM E CIRCULAÇÃO		-	25,15	-	1,80	1,00	45,27
15.4.17			ALA BWC PCR , BWC MASC, BWC PCR, BWC FEM, SALAS MULTIUSO I E II, SALA DE REPOUSO, BWC PCR MASC, BWC PCR FEM E CIRCULAÇÃO		-	48,95	-	2,90	1,00	141,96
15.4.18			CIRCULAÇÃO - REFEITÓRIO E COZINHA		-	21,45	-	1,80	1,00	38,61
15.4.19			ALA REFEITÓRIO E COZINHA		-	28,55	-	2,90	1,00	82,80
15.4.20			RECEPÇÃO		-	5,55	-	1,80	2,00	19,98
15.4.21			ALA CASA DE GÁS E LIXO		-	12,25	-	3,40	1,00	41,65
15.4.22			MURO - FUNDOS		-	60,00	-	2,80	2,00	336,00
15.4.23			MURO - LATERAIS		-	35,80	-	2,80	4,00	400,96
15.4.24			ACESSO DE VEÍCULOS - ENTRE CASA DE LIXO E BWC MASC		-	5,75	-	3,40	1,00	19,55
15.4.25			PASSEIO FRONTAL		-	129,90	-	0,30	1,00	38,97
15.4.26			BASE DE PORTÃO - LATERAL DIREITA - P9		-	3,00	-	0,30	2,00	1,80
15.4.27			CIRCULAÇÃO PLAYGROUND		-	33,60	-	0,60	1,00	20,16
15.4.28			ESCADA - LATERAL À SALA DE AULA II		-	3,00	-	0,30	4,00	3,60
15.4.29			ENTRE PASSEIO FRONTAL E MURO LATERAL ESQUERDO E ENTRE PASSEIO FRONTAL E MURO LATERAL DIREITO		-	2,72	-	3,40	4,00	36,99
15.4.30			BASE DE MURO FRONTAL - P17		-	26,61	-	0,50	2,00	26,61
15.4.31			BASE DE MURO FRONTAL - P18		-	14,18	-	0,50	2,00	14,18
15.4.32			JARDIM - SALAS DE AULA III, IV E V		-	19,10	-	0,60	2,00	22,92
15.4.33			CAIXA D'ÁGUA - NIVEL BASE		-	3,37	-	3,40	2,00	22,92
15.4.34			CAIXA D'ÁGUA - NIVEL SUPERIOR		-	13,65	-	3,85	2,00	105,11
15.4.35			PLATIBANDA - ALA SALAS DE AULA I, II, BWC I E II, SALA DOS PROFESSORES, ALMOXARIFADO E DIRETORIA E COORDENAÇÃO		-	58,40	-	1,05	2,00	122,64
15.4.36			PLATIBANDA - ALA SALAS DE AULA III, IV E V		-	48,80	-	1,05	2,00	102,48
15.4.37			PLATIBANDA - ALA REFEITÓRIO E COZINHA		-	50,00	-	1,05	2,00	105,00
15.4.38			PLATIBANDA - ALA BWC PCR , BWC MASC, BWC PCR, BWC FEM, SALAS MULTIUSO I E II, SALA DE REPOUSO, BWC PCR MASC, BWC PCR FEM E CIRCULAÇÃO		-	42,20	-	1,05	2,00	88,62
15.4.39			PLATIBANDA - CASAS DE GÁS E LIXO		-	16,20	-	1,05	2,00	34,02
15.4.40			PLATIBANDA - PRÓXIMO À LAJE IMPERMEABILIZADA		-	4,35	-	1,05	2,00	9,14
15.4.41			PLATIBANDA - PÁTIO COBERTO		-	56,70	-	1,70	2,00	192,78
15.4.42			PASSEIO LATERAL - ÁREA DE SERVIÇO/BWC PCR/BWC MASC		-	12,45	-	0,20	1,00	2,49
15.4.43			PASSEIO FRONTAL - BWC MASC/BWC PCR/BWC FEM/SALA MULTIUSO I E II/SALA DE REPOUSO/BWC PCR MASC E FEM		-	29,79	-	0,20	1,00	5,96
15.4.44			PASSEIO FRONTAL - SECRETARIA/ARQUIVO/DIRETORIA E COORDENAÇÃO/ALMOXARIFADO		-	8,20	-	0,20	1,00	1,64
15.4.45			PASSEIO LATERAL - ALMOXARIFADO/SALA DOS PROFESSORES/SALA DE AULA I/BWC I E II/SALA DE AULA II		-	19,22	-	0,20	1,00	3,84
15.4.46			DESCONTAR PORTA P2		-	-	0,90	1,00	(26,00)	(23,40)
15.4.47			DESCONTAR PORTA P3		-	-	0,70	1,00	(8,00)	(5,60)
15.4.48			DESCONTAR PORTA P4		-	-	0,90	1,00	(4,00)	(3,60)
15.4.49			DESCONTAR PORTA P5		-	-	1,00	2,10	(16,00)	(33,60)
15.4.50			DESCONTAR JANELA J1		-	-	0,60	1,70	(8,00)	(8,16)
15.4.51			DESCONTAR JANELA J2		-	-	1,00	1,70	(8,00)	(13,60)
15.4.52			DESCONTAR JANELA J3		-	-	1,00	0,40	(16,00)	(6,40)
15.4.53			DESCONTAR JANELA J4		-	-	1,25	1,70	(12,00)	(25,50)
15.4.54			DESCONTAR JANELA J5		-	-	2,80	0,50	(6,00)	(8,40)
15.4.55			DESCONTAR JANELA J6		-	-	2,00	1,10	(30,00)	(66,00)
15.4.56			DESCONTAR JANELA J7		-	-	1,00	0,50	(4,00)	(2,00)

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ESPIRITO SANTO, AGETOP CIVIL-03/2023 - GOIÁS, COMPESA-01/2023 - PERNAMBUCO, SUDECAP-10/2022 - MINAS GERAIS, EMOP-12/2022 - RIO DE JANEIRO E FDE-01/2023 - São Paulo
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LEGENDA: A/ = ÁREA/VOLUME; C = COMPRIMENTO; L = LARGURA; H = ALTURA; N = Nº DE REPETIÇÕES;

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	A/V	C	L	H	N	Quant.
15.4.57			DESCONTAR JANELA J8		-	-	4,00	1,10	(6,00)	(26,40)
15.4.58			DESCONTAR JANELA J9		-	-	1,30	0,50	(2,00)	(1,30)
15.5	*87273*	*SINAPI*	*REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014*	*M2*						*1.023,45*
15.5.1			SALA DE AULA I		-	22,45	-	1,10	1,00	24,70
15.5.2			SALA DE AULA II		-	22,45	-	1,10	1,00	24,70
15.5.3			BWC I E II		-	13,50	-	2,90	1,00	39,15
15.5.4			SECRETARIA		-	13,20	-	1,10	1,00	14,52
15.5.5			ARQUIVO		-	7,50	-	2,90	1,00	21,75
15.5.6			DIRETORIA E COORDENAÇÃO		-	14,50	-	1,10	1,00	15,95
15.5.7			ALMOXARIFADO		-	9,80	-	2,90	1,00	28,42
15.5.8			SALA DOS PROFESSORES		-	18,90	-	1,10	1,00	20,79
15.5.9			CIRCULAÇÃO - SALAS DE AULA I, II, BWC I E II, SALA DOS PROFESSORES, ALMOXARIFADO E DIRETORIA E COORDENAÇÃO		-	20,20	-	1,10	1,00	22,22
15.5.10			SALA DE AULA III		-	23,00	-	1,10	1,00	25,30
15.5.11			SALA DE AULA VI		-	23,00	-	1,10	1,00	25,30
15.5.12			SALA DE AULA V		-	23,00	-	1,10	1,00	25,30
15.5.13			CIRCULAÇÕES - SALAS DE AULA III, IV E V		-	40,50	-	1,10	1,00	44,55
15.5.14			BWC PCR FEM		-	8,40	-	2,90	1,00	24,36
15.5.15			HALL BWC PCR FEM		-	4,92	-	2,90	1,00	14,27
15.5.16			BWC PCR MASC		-	8,40	-	2,90	1,00	24,36
15.5.17			HALL BWC PCR MASC		-	4,92	-	2,90	1,00	14,27
15.5.18			SALA DE REPOUSO		-	16,00	-	1,10	1,00	17,60
15.5.19			SALA MULTIUSO I		-	19,30	-	1,10	1,00	21,23
15.5.20			SALA MULTIUSO II		-	19,30	-	1,10	1,00	21,23
15.5.21			BWC FEM.		-	10,10	-	2,90	1,00	29,29
15.5.22			BWC PCR		-	10,10	-	2,90	1,00	29,29
15.5.23			BWC MASC.		-	14,67	-	2,90	1,00	42,54
15.5.24			BWC PCR		-	10,30	-	2,90	1,00	29,87
15.5.25			CIRCULAÇÃO BWC PCR , BWC MASC, BWC PCR, BWC FEM, SALAS MULTIUSO I E II, SALA DE REPOUSO, BWC PCR MASC, BWC PCR FEM E CIRCULAÇÃO		-	25,15	-	1,10	1,00	27,67
15.5.26			REFEITÓRIO		-	33,20	-	2,90	1,00	96,28
15.5.27			COZINHA		-	21,80	-	2,90	1,00	63,22
15.5.28			CIRCULAÇÃO - REFEITÓRIO E COZINHA		-	21,45	-	1,10	1,00	23,60
15.5.29			DISPENSA		-	7,50	-	2,90	1,00	21,75
15.5.30			DEPÓSITO		-	7,50	-	2,90	1,00	21,75
15.5.31			ÁREA DE SERVIÇO 01		-	17,80	-	2,90	1,00	51,62
15.5.32			ÁREA DE SERVIÇO 02		-	11,10	-	2,90	1,00	32,19
15.5.33			RECEPÇÃO		-	5,55	-	1,10	2,00	12,21
15.5.34			CASA DE GÁS		-	10,70	-	2,90	1,00	31,03
15.5.35			CASA DE LIXO		-	10,70	-	2,90	1,00	31,03
15.5.36			CAIXA D'ÁGUA - NIVEL BASE		-	3,25	-	3,40	1,00	11,05
15.5.37			CAIXA D'ÁGUA - NIVEL SUPERIOR		-	13,65	-	3,85	1,00	52,55
15.5.38			DESCONTAR PORTA P2		-	-	0,90	1,10	(26,00)	(25,74)
15.5.39			DESCONTAR PORTA P3		-	-	0,70	1,10	(8,00)	(6,16)
15.5.40			DESCONTAR PORTA P4		-	-	0,90	1,10	(4,00)	(3,96)
15.5.41			DESCONTAR PORTA P5		-	-	1,00	1,10	(16,00)	(17,60)
15.6	*2215*	*ORSE*	*Revestimento de piso ou parede com com pedra miracema, aplicada com argamassa industrializada ac-ii, exclusive regularização de base*							*96,38*
15.6.1			FACHADA FRONTAL - SECRETARIA/ARQUIVO/DIRETORIA E COORDENAÇÃO/ALMOXARIFADO		-	9,65	-	1,90	1,00	18,34
15.6.2			FACHADA FRONTAL - SALA DE REPOUSO/BWC PCR MASC/BWC PCR FEM		-	9,45	-	1,90	1,00	17,96
15.6.3			FACHADA FRONTAL - SALAS MULTIUSO I E II		-	7,45	-	4,05	1,00	30,17
15.6.4			BASE DE MURO FRONTAL - P17		-	26,61	-	0,50	2,00	26,61
15.6.5			BASE DE MURO FRONTAL - P18		-	14,18	-	0,50	2,00	14,18
15.6.6			DESCONTAR J1		-	-	0,60	1,70	(4,00)	(4,08)
15.6.7			DESCONTAR J2		-	-	1,00	1,70	(4,00)	(6,80)

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ESPIRITO SANTO, AGETOP CIVIL-03/2023 - GOIÁS, COMPESA-01/2023 - PERNAMBUCO, SUDECAP-10/2022 - MINAS GERAIS, EMOP-12/2022 - RIO DE JANEIRO E FDE-01/2023 - São Paulo
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LEGENDA: A/ = ÁREA/VOLUME; C = COMPRIMENTO; L = LARGURA; H = ALTURA; N = Nº DE REPETIÇÕES;

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	A/V	C	L	H	N	Quant.
15.7	*96116*	*SINAPI*	*FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS*	*M2*						*859,90*
15.7.1			SALA DE AULA I		25,44	-	-	-	1,00	25,44
15.7.2			SALA DE AULA II		25,44	-	-	-	1,00	25,44
15.7.3			BWC I E II		11,06	-	-	-	1,00	11,06
15.7.4			SALA DOS PROFESSORES		21,64	-	-	-	1,00	21,64
15.7.5			SALA DE AULA III		33,00	-	-	-	1,00	33,00
15.7.6			SALA DE AULA VI		33,00	-	-	-	1,00	33,00
15.7.7			SALA DE AULA V		33,00	-	-	-	1,00	33,00
15.7.8			PÁTIO COBERTO		123,38	-	-	-	1,00	123,38
15.7.9			CIRCULAÇÃO - ENTRE PÁTIO COBERTO E SALAS DE AULA I E II		31,70	-	-	-	1,00	31,70
15.7.10			CIRCULAÇÃO - ENTRE PÁTIO COBERTO E SALAS DE AULA III, IV E V		31,70	-	-	-	1,00	31,70
15.7.11			CIRCULAÇÃO - ENTRE PÁTIO COBERTO E CAIXA DE AREIA		18,90	-	-	-	1,00	18,90
15.7.12			CIRCULAÇÃO - ENTRE PÁTIO COBERTO E RECEPÇÃO		18,90	-	-	-	1,00	18,90
15.7.13			ALMOXARIFADO		5,10	-	-	-	1,00	5,10
15.7.14			DIRETORIA E COORDENAÇÃO		10,80	-	-	-	1,00	10,80
15.7.15			SECRETARIA		10,80	-	-	-	1,00	10,80
15.7.16			ARQUIVO		3,37	-	-	-	1,00	3,37
15.7.17			RECEPÇÃO		17,60	-	-	-	1,00	17,60
15.7.18			BWC PCR FEM		4,40	-	-	-	1,00	4,40
15.7.19			HALL BWC PCR FEM		3,08	-	-	-	1,00	3,08
15.7.20			BWC PCR MASC		4,40	-	-	-	1,00	4,40
15.7.21			HALL BWC PCR MASC		3,08	-	-	-	1,00	3,08
15.7.22			SALA DE REPOUSO		15,64	-	-	-	1,00	15,64
15.7.23			SALA MULTIUSO I		22,42	-	-	-	1,00	22,42
15.7.24			SALA MULTIUSO II		22,42	-	-	-	1,00	22,42
15.7.25			BWC FEM.		7,31	-	-	-	1,00	7,31
15.7.26			BWC PCR		6,23	-	-	-	1,00	6,23
15.7.27			BWC MASC.		10,95	-	-	-	1,00	10,95
15.7.28			REFEITÓRIO		68,28	-	-	-	1,00	68,28
15.7.29			COZINHA		29,70	-	-	-	1,00	29,70
15.7.30			DISPENSA		3,37	-	-	-	1,00	3,37
15.7.31			DEPÓSITO		3,37	-	-	-	1,00	3,37
15.7.32			ÁREA DE SERVIÇO 01		11,88	-	-	-	1,00	11,88
15.7.33			BWC PCR		6,52	-	-	-	1,00	6,52
15.7.34			CIRCULAÇÃO REFEITÓRIO		29,50	-	-	-	1,00	29,50
15.7.35			CIRCULAÇÃO SALA DE AULA V, SALA DE REPOUSO, COZINHA		41,72	-	-	-	1,00	41,72
15.7.36			CIRCULAÇÃO PLAYGROUND		78,16	-	-	-	1,00	78,16
15.7.37			ÁREA DE SERVIÇO 02		19,24	-	-	-	1,00	19,24
15.7.38			CASA DE GÁS		6,70	-	-	-	1,00	6,70
15.7.39			CASA DE LIXO		6,70	-	-	-	1,00	6,70
16	**PISO**									
16.1	*94974*	*SINAPI*	*CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021*	*M3*						*64,50*
16.1.1			SALA DE AULA I		25,44	-	-	0,07	1,00	1,78
16.1.2			SALA DE AULA II		25,44	-	-	0,07	1,00	1,78
16.1.3			BWC I E II		11,06	-	-	0,07	1,00	0,77
16.1.4			SALA DOS PROFESSORES		21,64	-	-	0,07	1,00	1,51
16.1.5			SALA DE AULA III		33,00	-	-	0,07	1,00	2,31
16.1.6			SALA DE AULA VI		33,00	-	-	0,07	1,00	2,31
16.1.7			SALA DE AULA V		33,00	-	-	0,07	1,00	2,31
16.1.8			PÁTIO COBERTO		123,38	-	-	0,07	1,00	8,64
16.1.9			CIRCULAÇÃO - ENTRE PÁTIO COBERTO E SALAS DE AULA I E II		31,70	-	-	0,07	1,00	2,22
16.1.10			CIRCULAÇÃO - ENTRE PÁTIO COBERTO E SALAS DE AULA III, IV E V		31,70	-	-	0,07	1,00	2,22
16.1.11			CIRCULAÇÃO - ENTRE PÁTIO COBERTO E CAIXA DE AREIA		18,90	-	-	0,07	1,00	1,32
16.1.12			CIRCULAÇÃO - ENTRE PÁTIO COBERTO E RECEPÇÃO		18,90	-	-	0,07	1,00	1,32
16.1.13			ALMOXARIFADO		5,10	-	-	0,07	1,00	0,36
16.1.14			DIRETORIA E COORDENAÇÃO		10,80	-	-	0,07	1,00	0,76
16.1.15			SECRETARIA		10,80	-	-	0,07	1,00	0,76
16.1.16			ARQUIVO		3,37	-	-	0,07	1,00	0,24
16.1.17			RECEPÇÃO		17,60	-	-	0,07	1,00	1,23
16.1.18			BWC PCR FEM		4,40	-	-	0,07	1,00	0,31

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ESPIRITO SANTO, AGETOP CIVIL-03/2023 - GOIÁS, COMPESA-01/2023 - PERNAMBUCO, SUDECAP-10/2022 - MINAS GERAIS, EMOP-12/2022 - RIO DE JANEIRO E FDE-01/2023 - São Paulo
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LEGENDA: A/ = ÁREA/VOLUME; C = COMPRIMENTO; L = LARGURA; H = ALTURA; N = Nº DE REPETIÇÕES;

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	A/V	C	L	H	N	Quant.
16.1.19			HALL BWC PCR FEM		3,08	-	-	0,07	1,00	0,22
16.1.20			BWC PCR MASC		4,40	-	-	0,07	1,00	0,31
16.1.21			HALL BWC PCR MASC		3,08	-	-	0,07	1,00	0,22
16.1.22			SALA DE REPOUSO		15,64	-	-	0,07	1,00	1,09
16.1.23			SALA MULTIUSO I		22,42	-	-	0,07	1,00	1,57
16.1.24			SALA MULTIUSO II		22,42	-	-	0,07	1,00	1,57
16.1.25			BWC FEM.		7,31	-	-	0,07	1,00	0,51
16.1.26			BWC PCR		6,23	-	-	0,07	1,00	0,44
16.1.27			BWC MASC.		10,95	-	-	0,07	1,00	0,77
16.1.28			REFEITÓRIO		68,28	-	-	0,07	1,00	4,78
16.1.29			COZINHA		29,70	-	-	0,07	1,00	2,08
16.1.30			DISPENSA		3,37	-	-	0,07	1,00	0,24
16.1.31			DEPÓSITO		3,37	-	-	0,07	1,00	0,24
16.1.32			ÁREA DE SERVIÇO 01		11,88	-	-	0,07	1,00	0,83
16.1.33			BWC PCR		6,52	-	-	0,07	1,00	0,46
16.1.34			CIRCULAÇÃO REFEITÓRIO		29,50	-	-	0,07	1,00	2,07
16.1.35			CIRCULAÇÃO SALA DE AULA V, SALA DE REPOUSO, COZINHA		41,72	-	-	0,07	1,00	2,92
16.1.36			CIRCULAÇÃO PLAYGROUND		78,16	-	-	0,07	1,00	5,47
16.1.37			ÁREA DE SERVIÇO 02		19,24	-	-	0,07	1,00	1,35
16.1.38			CASA DE GÁS		6,70	-	-	0,07	1,00	0,47
16.1.39			CASA DE LIXO		6,70	-	-	0,07	1,00	0,47
16.1.40			RAMPA		-	5,55	2,40	0,07	1,00	0,93
16.1.41			ESCADA - LATERAL À SALA DE AULA II		-	3,00	1,98	0,07	1,00	0,42
16.1.42			PASSEIO LATERAL - ÁREA DE SERVIÇO/BWC PCR/BWC MASC		-	12,45	0,60	0,07	1,00	0,52
16.1.43			PASSEIO FRONTAL - BWC MASC/BWC PCR/BWC FEM/SALA MULTIUSO I E II/SALA DE REPOUSO/BWC PCR MASC E FEM		-	29,79	0,60	0,07	1,00	1,25
16.1.44			PASSEIO FRONTAL - SECRETARIA/ARQUIVO/DIRETORIA E COORDENAÇÃO/ALMOXARIFADO		-	8,20	0,60	0,07	1,00	0,34
16.1.45			PASSEIO LATERAL - ALMOXARIFADO/SALA DOS PROFESSORES/SALA DE AULA I/BWC I E II/SALA DE AULA II		-	19,22	0,60	0,07	1,00	0,81
16.2	*104162*	*SINAPI*	*PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022*	*M2*						*679,05*
16.2.1			SALA DE AULA I		25,44	-	-	-	1,00	25,44
16.2.2			SALA DE AULA II		25,44	-	-	-	1,00	25,44
16.2.3			SALA DOS PROFESSORES		21,64	-	-	-	1,00	21,64
16.2.4			SALA DE AULA III		33,00	-	-	-	1,00	33,00
16.2.5			SALA DE AULA VI		33,00	-	-	-	1,00	33,00
16.2.6			SALA DE AULA V		33,00	-	-	-	1,00	33,00
16.2.7			PÁTIO COBERTO		123,38	-	-	-	1,00	123,38
16.2.8			CIRCULAÇÃO - ENTRE PÁTIO COBERTO E SALAS DE AULA I E II		31,70	-	-	-	1,00	31,70
16.2.9			CIRCULAÇÃO - ENTRE PÁTIO COBERTO E SALAS DE AULA III, IV E V		31,70	-	-	-	1,00	31,70
16.2.10			CIRCULAÇÃO - ENTRE PÁTIO COBERTO E CAIXA DE AREIA		18,90	-	-	-	1,00	18,90
16.2.11			CIRCULAÇÃO - ENTRE PÁTIO COBERTO E RECEPÇÃO		18,90	-	-	-	1,00	18,90
16.2.12			ALMOXARIFADO		5,10	-	-	-	1,00	5,10
16.2.13			DIRETORIA E COORDENAÇÃO		10,80	-	-	-	1,00	10,80
16.2.14			SECRETARIA		10,80	-	-	-	1,00	10,80
16.2.15			ARQUIVO		3,37	-	-	-	1,00	3,37
16.2.16			RECEPÇÃO		17,60	-	-	-	1,00	17,60
16.2.17			HALL BWC PCR FEM		3,08	-	-	-	1,00	3,08
16.2.18			HALL BWC PCR MASC		3,08	-	-	-	1,00	3,08
16.2.19			SALA DE REPOUSO		15,64	-	-	-	1,00	15,64
16.2.20			SALA MULTIUSO I		22,42	-	-	-	1,00	22,42
16.2.21			SALA MULTIUSO II		22,42	-	-	-	1,00	22,42
16.2.22			CIRCULAÇÃO REFEITÓRIO		29,50	-	-	-	1,00	29,50
16.2.23			CIRCULAÇÃO SALA DE AULA V, SALA DE REPOUSO, COZINHA		41,72	-	-	-	1,00	41,72
16.2.24			CIRCULAÇÃO PLAYGROUND		78,16	-	-	-	1,00	78,16
16.2.25			RAMPA		-	5,55	2,40	-	1,00	13,32
16.2.26			ESCADA - LATERAL À SALA DE AULA II		-	3,00	1,98	-	1,00	5,94

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ESPIRITO SANTO, AGETOP CIVIL-03/2023 - GOIÁS, COMPESA-01/2023 - PERNAMBUCO, SUDECAP-10/2022 - MINAS GERAIS, EMOP-12/2022 - RIO DE JANEIRO E FDE-01/2023 - São Paulo
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LEGENDA: A/ = ÁREA/VOLUME; C = COMPRIMENTO; L = LARGURA; H = ALTURA; N = Nº DE REPETIÇÕES;

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	A/V	C	L	H	N	Quant.
16.3	*98679*	*SINAPI*	*PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020*	*M2*						*384,76*
16.3.1			BWC I E II		11,06	-	-	-	1,00	11,06
16.3.2			BWC PCR FEM		4,40	-	-	-	1,00	4,40
16.3.3			BWC PCR MASC		4,40	-	-	-	1,00	4,40
16.3.4			BWC FEM.		7,31	-	-	-	1,00	7,31
16.3.5			BWC PCR		6,23	-	-	-	1,00	6,23
16.3.6			BWC MASC.		10,95	-	-	-	1,00	10,95
16.3.7			REFEITÓRIO		68,28	-	-	-	1,00	68,28
16.3.8			COZINHA		29,70	-	-	-	1,00	29,70
16.3.9			DISPENSA		3,37	-	-	-	1,00	3,37
16.3.10			DEPÓSITO		3,37	-	-	-	1,00	3,37
16.3.11			ÁREA DE SERVIÇO 01		11,88	-	-	-	1,00	11,88
16.3.12			BWC PCR		6,52	-	-	-	1,00	6,52
16.3.13			ÁREA DE SERVIÇO 02		19,24	-	-	-	1,00	19,24
16.3.14			CASA DE GÁS		6,70	-	-	-	1,00	6,70
16.3.15			CASA DE LIXO		6,70	-	-	-	1,00	6,70
16.3.16			LAJE DA RECEPÇÃO		35,98	-	-	-	1,00	35,98
16.3.17			LAJE PRÓXIMA À CAIXA D'ÁGUA		-	20,60	2,95	-	1,00	60,77
16.3.18			LAJE DE FORRO DA CAIXA D'ÁGUA		-	3,45	3,37	-	1,00	11,63
16.3.19			MURO - FUNDOS		-	60,00	0,20	-	1,00	12,00
16.3.20			MURO - LATERAIS		-	35,80	0,20	-	2,00	14,32
16.3.21			BASE DE MURO FRONTAL - P17		-	26,61	0,20	-	1,00	5,32
16.3.22			BASE DE MURO FRONTAL - P18		-	14,18	0,20	-	1,00	2,84
16.3.23			PASSEIO LATERAL - ÁREA DE SERVIÇO/BWC PCR/BWC MASC		-	12,45	0,60	-	1,00	7,47
16.3.24			PASSEIO FRONTAL - BWC MASC/BWC PCR/BWC FEM/SALA MULTIUSO I E II/SALA DE REPOUSO/BWC PCR MASC E FEM		-	29,79	0,60	-	1,00	17,87
16.3.25			PASSEIO FRONTAL - SECRETARIA/ARQUIVO/DIRETORIA E COORDENAÇÃO/ALMOXARIFADO		-	8,20	0,60	-	1,00	4,92
16.3.26			PASSEIO LATERAL - ALMOXARIFADO/SALA DOS PROFESSORES/SALA DE AULA I/BWC I E II/SALA DE AULA II		-	19,22	0,60	-	1,00	11,53
16.4	*98689*	*SINAPI*	*SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020*	*M*						*53,49*
16.4.1			PORTA P01		-	3,95	-	-	1,00	3,95
16.4.2			PORTA P02		-	0,96	-	-	13,00	12,48
16.4.3			PORTA P03		-	0,76	-	-	4,00	3,04
16.4.4			PORTA P04		-	0,96	-	-	2,00	1,92
16.4.5			PORTA P05		-	1,06	-	-	8,00	8,48
16.4.6			PORTA P06		-	4,06	-	-	1,00	4,06
16.4.7			PORTA P07		-	6,80	-	-	1,00	6,80
16.4.8			PORTA P08		-	1,86	-	-	1,00	1,86
16.4.9			PORTA P09		-	3,00	-	-	2,00	6,00
16.4.10			PORTA P10		-	1,86	-	-	1,00	1,86
16.4.11			PORTA P11		-	0,76	-	-	4,00	3,04
16.5	*87250*	*SINAPI*	*REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE*	*M2*						*200,11*
16.5.1			BWC I E II		11,06	-	-	-	1,00	11,06
16.5.2			BWC PCR FEM		4,40	-	-	-	1,00	4,40
16.5.3			BWC PCR MASC		4,40	-	-	-	1,00	4,40
16.5.4			BWC FEM.		7,31	-	-	-	1,00	7,31
16.5.5			BWC PCR		6,23	-	-	-	1,00	6,23
16.5.6			BWC MASC.		10,95	-	-	-	1,00	10,95
16.5.7			REFEITÓRIO		68,28	-	-	-	1,00	68,28
16.5.8			COZINHA		29,70	-	-	-	1,00	29,70
16.5.9			DISPENSA		3,37	-	-	-	1,00	3,37
16.5.10			DEPÓSITO		3,37	-	-	-	1,00	3,37
16.5.11			ÁREA DE SERVIÇO 01		11,88	-	-	-	1,00	11,88
16.5.12			BWC PCR		6,52	-	-	-	1,00	6,52
16.5.13			ÁREA DE SERVIÇO 02		19,24	-	-	-	1,00	19,24
16.5.14			CASA DE GÁS		6,70	-	-	-	1,00	6,70
16.5.15			CASA DE LIXO		6,70	-	-	-	1,00	6,70

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ESPIRITO SANTO, AGETOP CIVIL-03/2023 - GOIÁS, COMPESA-01/2023 - PERNAMBUCO, SUDECAP-10/2022 - MINAS GERAIS, EMOP-12/2022 - RIO DE JANEIRO E FDE-01/2023 - São Paulo
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LEGENDA: A/ = ÁREA/VOLUME; C = COMPRIMENTO; L = LARGURA; H = ALTURA; N = Nº DE REPETIÇÕES;

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	A/V	C	L	H	N	Quant.
16.6	*92403*	*SINAPI*	*EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022*	*M2*						*103,04*
16.6.1			PASSARELA - JARDINEIRA		41,48	-	-	-	1,00	41,48
16.6.2			PASSEIO FRONTAL		64,49	-	-	-	1,00	64,49
16.6.3			DESCONTAR JARDINEIRA		2,93	-	-	-	(1,00)	(2,93)
16.7	*7324*	*ORSE*	*Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base*	*M2*						*32,03*
16.7.1			PASSEIO FRONTAL		32,03	-	-	-	1,00	32,03
16.8	*94273*	*SINAPI*	*ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016*	*M*						*167,29*
16.8.1			JARDINEIRA DO PLAYGROUND		-	40,07	-	-	1,00	40,07
16.8.2			PASSARELA - JARDINEIRA - LADO PLAYGROUND		-	19,59	-	-	1,00	19,59
16.8.3			PASSARELA - JARDINEIRA - LADO CAIXA DE AREIA		-	21,47	-	-	1,00	21,47
16.8.4			JARDINEIRA - SALA DE AULA II		-	7,10	-	-	1,00	7,10
16.8.5			ACESSO DE VEÍCULOS		-	5,27	-	-	1,00	5,27
16.8.6			ENTRE PASSEIO FRONTAL E MURO LATERAL ESQUERDO E ENTRE PASSEIO FRONTAL E MURO LATERAL DIREITO		-	2,72	-	-	1,00	2,72
16.8.7			ESTACIONAMENTO		-	39,59	-	-	1,00	39,59
16.8.8			JARDINEIRA - ACESSO PRINCIPAL		-	22,98	-	-	1,00	22,98
16.8.9			ACESSO SAÍDA DE VEÍCULOS		-	4,11	-	-	1,00	4,11
16.8.10			ACESSO ENTRADA DE VEÍCULOS		-	4,39	-	-	1,00	4,39
16.9	*101169*	*SINAPI*	*EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020*	*M2*						*496,87*
16.9.1			ACESSO DE VEÍCULOS E CASA DE GÁS E CASA DE LIXO		-	11,80	5,27	-	1,00	62,19
16.9.2			ESTACIONAMENTO E CALÇADA		383,15	-	-	-	1,00	383,15
16.9.3			ACESSO - ENTRADA E SAÍDA DE VEÍCULOS		51,53	-	-	-	1,00	51,53
17	**COBERTURA**									
17.1	*298*	*ORSE*	*Calha em alvenaria / concreto, impermeabilizada c/ manta asfáltica - Rev 01*	*M*						*76,65*
17.1.1			ALA SALAS DE AULA I, II, BWC I E II, SALA DOS PROFESSORES, ALMOXARIFADO E DIRETORIA E COORDENAÇÃO		-	19,25	-	-	1,00	19,25
17.1.2			ALA SALAS DE AULA III, IV E V		-	16,80	-	-	1,00	16,80
17.1.3			ALA REFEITÓRIO E COZINHA		-	14,45	-	-	1,00	14,45
17.1.4			ALA BWC PCR , BWC MASC, BWC PCR, BWC FEM, SALAS MULTIUSO I E II, SALA DE REPOUSO, BWC PCR MASC, BWC PCR FEM E CIRCULAÇÃO		-	22,80	-	-	1,00	22,80
17.1.5			CASAS DE GÁS E LIXO		-	3,35	-	-	1,00	3,35
17.2	*94229*	*SINAPI*	*CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019*	*M*						*26,50*
17.2.1			PÁTIO COBERTO		-	13,25	-	-	2,00	26,50
17.3	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25	M						*176,10*
17.3.1			ALA SALAS DE AULA I, II, BWC I E II, SALA DOS PROFESSORES, ALMOXARIFADO E DIRETORIA E COORDENAÇÃO		-	37,22	-	-	1,00	37,22
17.3.2			ALA SALAS DE AULA III, IV E V		-	28,07	-	-	1,00	28,07
17.3.3			ALA REFEITÓRIO E COZINHA		-	33,65	-	-	1,00	33,65
17.3.4			ALA BWC PCR , BWC MASC, BWC PCR, BWC FEM, SALAS MULTIUSO I E II, SALA DE REPOUSO, BWC PCR MASC, BWC PCR FEM E CIRCULAÇÃO		-	38,45	-	-	1,00	38,45
17.3.5			CASAS DE GÁS E LIXO		-	11,21	-	-	1,00	11,21
17.3.6			PÁTIO COBERTO		-	13,75	-	-	2,00	27,50

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ESPIRITO SANTO, AGETOP CIVIL-03/2023 - GOIÁS, COMPESA-01/2023 - PERNAMBUCO, SUDECAP-10/2022 - MINAS GERAIS, EMOP-12/2022 - RIO DE JANEIRO E FDE-01/2023 - São Paulo
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LEGENDA: A/ = ÁREA/VOLUME; C = COMPRIMENTO; L = LARGURA; H = ALTURA; N = Nº DE REPETIÇÕES;

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	A/V	C	L	H	N	Quant.
17.4	*92566*	*SINAPI*	*FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015*	*M2*						*579,63*
17.4.1			ALA SALAS DE AULA I, II, BWC I E II, SALA DOS PROFESSORES, ALMOXARIFADO E DIRETORIA E COORDENAÇÃO		121,40	-	-	-	1,15	139,61
17.4.2			ALA SALAS DE AULA III, IV E V		94,68	-	-	-	1,15	108,88
17.4.3			ALA REFEITÓRIO E COZINHA		138,72	-	-	-	1,15	159,53
17.4.4			ALA BWC PCR , BWC MASC, BWC PCR, BWC FEM, SALAS MULTIUSO I E II, SALA DE REPOUSO, BWC PCR MASC, BWC PCR FEM E CIRCULAÇÃO		136,05	-	-	-	1,15	156,46
17.4.5			CASAS DE GÁS E LIXO		13,17	-	-	-	1,15	15,15
17.5	*94210*	*SINAPI*	*TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019*	*M2*						*579,63*
17.5.1			ALA SALAS DE AULA I, II, BWC I E II, SALA DOS PROFESSORES, ALMOXARIFADO E DIRETORIA E COORDENAÇÃO	-	121,40	-	-	-	1,15	139,61
17.5.2			ALA SALAS DE AULA III, IV E V	-	94,68	-	-	-	1,15	108,88
17.5.3			ALA REFEITÓRIO E COZINHA	-	138,72	-	-	-	1,15	159,53
17.5.4			ALA BWC PCR , BWC MASC, BWC PCR, BWC FEM, SALAS MULTIUSO I E II, SALA DE REPOUSO, BWC PCR MASC, BWC PCR FEM E CIRCULAÇÃO	-	136,05	-	-	-	1,15	156,46
17.5.5			CASAS DE GÁS E LIXO	-	13,17	-	-	-	1,15	15,15
17.6	*100775*	*SINAPI*	*ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA*	*KG*						*5.091,31*
17.6.1			PÁTIO COBERTO - 26,50KG/M2		-	14,50	13,25	-	26,50	5.091,31
17.7	*94213*	*SINAPI*	*TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019*	*M2*						*220,94*
17.7.1			PÁTIO COBERTO		-	14,50	13,25	-	1,15	220,94
17.8	*C0993*	*SEINFRA*	*CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm*	*M*						*13,25*
17.8.1			PÁTIO COBERTO		-	13,25	-	-	1,00	13,25
17.9	*8637*	*ORSE*	*Chapim de concreto pré-moldado*	*M*						*219,95*
17.9.1			ALA SALAS DE AULA I, II, BWC I E II, SALA DOS PROFESSORES, ALMOXARIFADO E DIRETORIA E COORDENAÇÃO		-	58,40	-	-	1,00	58,40
17.9.2			ALA SALAS DE AULA III, IV E V		-	48,80	-	-	1,00	48,80
17.9.3			ALA REFEITÓRIO E COZINHA		-	50,00	-	-	1,00	50,00
17.9.4			ALA BWC PCR , BWC MASC, BWC PCR, BWC FEM, SALAS MULTIUSO I E II, SALA DE REPOUSO, BWC PCR MASC, BWC PCR FEM E CIRCULAÇÃO		-	42,20	-	-	1,00	42,20
17.9.5			CASAS DE GÁS E LIXO		-	16,20	-	-	1,00	16,20
17.9.6			PRÓXIMO À LAJE IMPERMEABILIZADA		-	4,35	-	-	1,00	4,35
17.10	*4850*	*ORSE*	*Impermeabilizaçao com vedapren parede ou similar, 03 demaõs*	*M2*						*108,38*
17.10.1			LAJE DA RECEPÇÃO		35,98	-	-	-	1,00	35,98
17.10.2			LAJE PRÓXIMA À CAIXA D'ÁGUA		-	20,60	2,95	-	1,00	60,77
17.10.3			LAJE DE FORRO DA CAIXA D'ÁGUA		-	3,45	3,37	-	1,00	11,63
17.11	*03.05.010*	*FDE*	*PILAR DE MADEIRA (PASSAGEM COBERTA)*	*UND*						*6,00*
17.11.1			CIRCULAÇÃO PLAYGROUND - FACHADA EXTERNA DO REFEIRÓRIO E SALA DE AULA III		-	-	-	-	6,00	6,00
17.12	*C2678*	*SEINFRA*	*VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"*	*m*						*267,30*
17.12.1			CIRCULAÇÃO PLAYGROUND - FACHADA EXTERNA DO REFEITÓRIO - SENTIDO 01		-	4,45	-	-	30,00	133,50
17.12.2			CIRCULAÇÃO PLAYGROUND - FACHADA EXTERNA DO REFEITÓRIO - SENTIDO 02		-	14,60	-	-	1,00	14,60
17.12.3			CIRCULAÇÃO PLAYGROUND - FACHADA EXTERNA DA SALA DE AULA III - SENTIDO 01 - TRECHO 01		-	4,45	-	-	5,00	22,25
17.12.4			CIRCULAÇÃO PLAYGROUND - FACHADA EXTERNA DA SALA DE AULA III - SENTIDO 01 - TRECHO 02		-	2,10	-	-	22,00	46,20

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ESPIRITO SANTO, AGETOP CIVIL-03/2023 - GOIÁS, COMPESA-01/2023 - PERNAMBUCO, SUDECAP-10/2022 - MINAS GERAIS, EMOP-12/2022 - RIO DE JANEIRO E FDE-01/2023 - São Paulo
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LEGENDA: A/ = ÁREA/VOLUME; C = COMPRIMENTO; L = LARGURA; H = ALTURA; N = Nº DE REPETIÇÕES;

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	A/V	C	L	H	N	Quant.
17.12.5			CIRCULAÇÃO PLAYGROUND - FACHADA EXTERNA DA SALA DE AULA III - SENTIDO 01 - TRECHO 03		-	5,65	-	-	6,00	33,90
17.12.6			CIRCULAÇÃO PLAYGROUND - FACHADA EXTERNA DA SALA DE AULA III - SENTIDO 02		-	16,85	-	-	1,00	16,85
18	**ESQUADRIAS**									
18.1	*1090068*	*CAERN*	*PORTA DE MADEIRA EM FICHAS OU MAÇICA DE GIRO, COM BATENTE, ALIZARES, FECHADURA E DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.R_05/2021*	*M2*						*51,03*
18.1.1			PORTA P02		-	-	0,90	2,10	13,00	24,57
18.1.2			PORTA P03		-	-	0,70	2,10	4,00	5,88
18.1.3			PORTA P04		-	-	0,90	2,10	2,00	3,78
18.1.4			PORTA P05		-	-	1,00	2,10	8,00	16,80
18.2	*71104*	*IOPES*	*Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento*	*M2*						*175,07*
18.2.1			PORTÃO P7		-	-	6,80	2,70	1,00	18,36
18.2.2			PORTÃO P9		-	-	3,00	2,70	2,00	16,20
18.2.3			PORTÃO P12		-	-	8,00	2,70	1,00	21,60
18.2.4			PORTÃO P13		-	-	3,95	2,70	1,00	10,67
18.2.5			PORTÃO P14		-	-	2,79	2,20	1,00	6,14
18.2.6			PORTÃO P15		-	-	2,71	2,20	1,00	5,96
18.2.7			PORTÃO P16		-	-	2,91	2,20	1,00	6,40
18.2.8			PORTÃO P17		-	-	26,61	2,20	1,00	58,54
18.2.9			PORTÃO P18		-	-	14,18	2,20	1,00	31,20
18.3	*C3659*	*SEINFRA*	*PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO*	*M2*						*6,72*
18.3.1			PORTÃO P11		-	-	0,80	2,10	4,00	6,72
18.4	*2120101*	*CAERN*	*PORTA EM VIDRO TEMPERADO 10MM, INCOLOR, INCLUSIVE FERRAGENS DE FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PUXADOR. INC_11/2021*	*M2*						*23,11*
18.4.1			PORTA P1		-	-	3,95	2,70	1,00	10,67
18.4.2			PORTA P6		-	-	4,06	2,10	1,00	8,53
18.4.3			PORTA P8		-	-	1,86	2,10	1,00	3,91
18.5	*91341*	*SINAPI*	*PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019*	*M2*						*14,43*
18.5.1			PORTA P10		-	-	1,86	2,10	1,00	3,91
18.5.2			BWC I E II		-	-	0,70	1,20	3,00	2,52
18.5.3			BWC FEM - CHUVEIRO		-	-	0,80	1,60	1,00	1,28
18.5.4			BWC FEM - SANITÁRIOS		-	-	0,70	1,60	3,00	3,36
18.5.5			BWC MASC - SANITÁRIOS		-	-	0,70	1,60	3,00	3,36
18.6	*C4830*	*SEINFRA*	*JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO*	*M2*						*32,03*
18.6.1			J01		-	-	0,60	1,70	4,00	4,08
18.6.2			J02		-	-	1,00	1,70	4,00	6,80
18.6.3			J03		-	-	1,00	0,40	8,00	3,20
18.6.4			J04		-	-	1,25	1,70	6,00	12,75
18.6.5			J05		-	-	2,80	0,50	3,00	4,20
18.6.6			J07		-	-	1,00	0,50	2,00	1,00
18.7	*11941*	*ORSE*	*Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, de correr, exclusive vidro*	*M2*						*46,20*
18.7.1			J06		-	-	2,00	1,10	15,00	33,00
18.7.2			J08		-	-	4,00	1,10	3,00	13,20
18.8	*11944*	*ORSE*	*Janela em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo guilhotina, exclusive vidro*	*M2*						*0,80*
18.8.1			J09		-	-	1,60	0,50	1,00	0,80
18.9	*102154*	*SINAPI*	*INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021*							*74,03*
18.9.1			PORTA P02		-	0,30	0,30	-	13,00	1,17
18.9.2			J01		-	-	0,55	1,65	4,00	3,63
18.9.3			J02		-	-	0,95	1,65	4,00	6,27
18.9.4			J03		-	-	0,95	0,35	8,00	2,66
18.9.5			J04		-	-	1,20	1,65	6,00	11,88
18.9.6			J05		-	-	2,75	0,45	3,00	3,71
18.9.7			J06		-	-	1,95	1,05	15,00	30,71

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ESPIRITO SANTO, AGETOP CIVIL-03/2023 - GOIÁS, COMPESA-01/2023 - PERNAMBUCO, SUDECAP-10/2022 - MINAS GERAIS, EMOP-12/2022 - RIO DE JANEIRO E FDE-01/2023 - São Paulo
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LEGENDA: A/ = ÁREA/VOLUME; C = COMPRIMENTO; L = LARGURA; H = ALTURA; N = Nº DE REPETIÇÕES;

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	A/V	C	L	H	N	Quant.
18.9.8			J07		-	-	0,95	0,45	2,00	0,86
18.9.9			J08		-	-	3,95	1,05	3,00	12,44
18.9.10			J09		-	-	1,55	0,45	1,00	0,70
19	**PINTURA**									
19.1	*8623*	*ORSE*	*Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1*	*M2*						*294,53*
19.1.1			SALA DE AULA I		-	22,45	-	1,80	1,00	40,41
19.1.2			SALA DE AULA II		-	22,45	-	1,80	1,00	40,41
19.1.3			SECRETARIA		-	13,20	-	1,80	1,00	23,76
19.1.4			DIRETORIA E COORDENAÇÃO		-	14,50	-	1,80	1,00	26,10
19.1.5			SALA DOS PROFESSORES		-	18,90	-	1,80	1,00	34,02
19.1.6			SALA DE AULA III		-	23,00	-	1,80	1,00	41,40
19.1.7			SALA DE AULA VI		-	23,00	-	1,80	1,00	41,40
19.1.8			SALA DE AULA V		-	23,00	-	1,80	1,00	41,40
19.1.9			SALA DE REPOUSO		-	16,00	-	1,80	1,00	28,80
19.1.10			SALA MULTIUSO I		-	19,30	-	1,80	1,00	34,74
19.1.11			SALA MULTIUSO II		-	19,30	-	1,80	1,00	34,74
19.1.12			RECEPÇÃO		-	5,55	-	1,80	2,00	19,98
19.1.13			DESCONTAR PORTA P2		-	-	0,90	1,00	(13,00)	(11,70)
19.1.14			DESCONTAR PORTA P3		-	-	0,70	1,00	(4,00)	(2,80)
19.1.15			DESCONTAR PORTA P4		-	-	0,90	1,00	(2,00)	(1,80)
19.1.16			DESCONTAR PORTA P5		-	-	1,00	2,10	(8,00)	(16,80)
19.1.17			DESCONTAR JANELA J1		-	-	0,60	1,70	(4,00)	(4,08)
19.1.18			DESCONTAR JANELA J2		-	-	1,00	1,70	(4,00)	(6,80)
19.1.19			DESCONTAR JANELA J3		-	-	1,00	0,40	(8,00)	(3,20)
19.1.20			DESCONTAR JANELA J4		-	-	1,25	1,70	(6,00)	(12,75)
19.1.21			DESCONTAR JANELA J5		-	-	2,80	0,50	(3,00)	(4,20)
19.1.22			DESCONTAR JANELA J6		-	-	2,00	1,10	(15,00)	(33,00)
19.1.23			DESCONTAR JANELA J7		-	-	1,00	0,50	(2,00)	(1,00)
19.1.24			DESCONTAR JANELA J8		-	-	4,00	1,10	(3,00)	(13,20)
19.1.25			DESCONTAR JANELA J9		-	-	1,30	0,50	(2,00)	(1,30)
19.2	*8624*	*ORSE*	*Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01*	*M2*						*1.198,72*
19.2.1			CIRCULAÇÃO - SALAS DE AULA I, II, BWC I E II, SALA DOS PROFESSORES, ALMOXARIFADO E DIRETORIA E COORDENAÇÃO		-	20,20	-	1,80	1,00	36,36
19.2.2			ALA SALAS DE AULA I, II, BWC I E II, SALA DOS PROFESSORES, ALMOXARIFADO E DIRETORIA E COORDENAÇÃO		-	17,30	-	2,90	1,00	50,17
19.2.3			CIRCULAÇÕES - SALAS DE AULA III, IV E V		-	40,50	-	1,80	1,00	72,90
19.2.4			ALA SALAS DE AULA III, IV E V		-	6,30	-	2,90	1,00	18,27
19.2.5			CIRCULAÇÃO BWC PCR , BWC MASC, BWC PCR, BWC FEM, SALAS MULTIUSO I E II, SALA DE REPOUSO, BWC PCR MASC, BWC PCR FEM E CIRCULAÇÃO		-	25,15	-	1,80	1,00	45,27
19.2.6			ALA BWC PCR , BWC MASC, BWC PCR, BWC FEM, SALAS MULTIUSO I E II, SALA DE REPOUSO, BWC PCR MASC, BWC PCR FEM E CIRCULAÇÃO		-	48,95	-	2,90	1,00	141,96
19.2.7			CIRCULAÇÃO - REFEITÓRIO E COZINHA		-	21,45	-	1,80	1,00	38,61
19.2.8			ALA REFEITÓRIO E COZINHA		-	28,55	-	2,90	1,00	82,80
19.2.9			ALA CASA DE GÁS E LIXO		-	12,25	-	3,40	1,00	41,65
19.2.10			CAIXA D'ÁGUA - NIVEL BASE		-	3,37	-	3,40	2,00	22,92
19.2.11			CAIXA D'ÁGUA - NIVEL SUPERIOR		-	13,65	-	3,85	2,00	105,11
19.2.12			PLATIBANDA - ALA SALAS DE AULA I, II, BWC I E II, SALA DOS PROFESSORES, ALMOXARIFADO E DIRETORIA E COORDENAÇÃO		-	58,40	-	1,05	2,00	122,64
19.2.13			PLATIBANDA - ALA SALAS DE AULA III, IV E V		-	48,80	-	1,05	2,00	102,48
19.2.14			PLATIBANDA - ALA REFEITÓRIO E COZINHA		-	50,00	-	1,05	2,00	105,00
19.2.15			PLATIBANDA - ALA BWC PCR , BWC MASC, BWC PCR, BWC FEM, SALAS MULTIUSO I E II, SALA DE REPOUSO, BWC PCR MASC, BWC PCR FEM E CIRCULAÇÃO		-	42,20	-	1,05	2,00	88,62
19.2.16			PLATIBANDA - CASAS DE GÁS E LIXO		-	16,20	-	1,05	2,00	34,02
19.2.17			PLATIBANDA - PRÓXIMO À LAJE IMPERMEABILIZADA		-	4,35	-	1,05	2,00	9,14
19.2.18			PLATIBANDA - PÁTIO COBERTO		-	56,70	-	1,70	2,00	192,78
19.2.19			DESCONTAR PORTA P2		-	-	0,90	1,00	(13,00)	(11,70)
19.2.20			DESCONTAR PORTA P3		-	-	0,70	1,00	(4,00)	(2,80)
19.2.21			DESCONTAR PORTA P4		-	-	0,90	1,00	(2,00)	(1,80)
19.2.22			DESCONTAR PORTA P5		-	-	1,00	2,10	(8,00)	(16,80)

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ESPIRITO SANTO, AGETOP CIVIL-03/2023 - GOIÁS, COMPESA-01/2023 - PERNAMBUCO, SUDECAP-10/2022 - MINAS GERAIS, EMOP-12/2022 - RIO DE JANEIRO E FDE-01/2023 - São Paulo
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LEGENDA: A/ = ÁREA/VOLUME; C = COMPRIMENTO; L = LARGURA; H = ALTURA; N = Nº DE REPETIÇÕES;

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	A/V	C	L	H	N	Quant.
19.2.23			DESCONTAR JANELA J1		-	-	0,60	1,70	(4,00)	(4,08)
19.2.24			DESCONTAR JANELA J2		-	-	1,00	1,70	(4,00)	(6,80)
19.2.25			DESCONTAR JANELA J3		-	-	1,00	0,40	(8,00)	(3,20)
19.2.26			DESCONTAR JANELA J4		-	-	1,25	1,70	(6,00)	(12,75)
19.2.27			DESCONTAR JANELA J5		-	-	2,80	0,50	(3,00)	(4,20)
19.2.28			DESCONTAR JANELA J6		-	-	2,00	1,10	(15,00)	(33,00)
19.2.29			DESCONTAR JANELA J7		-	-	1,00	0,50	(2,00)	(1,00)
19.2.30			DESCONTAR JANELA J8		-	-	4,00	1,10	(3,00)	(13,20)
19.2.31			DESCONTAR JANELA J9		-	-	1,30	0,50	(1,00)	(0,65)
19.3	*88485*	*SINAPI*	*APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014*	*M2*						*2.429,57*
19.3.1			SALA DE AULA I		-	22,45	-	1,80	1,00	40,41
19.3.2			SALA DE AULA II		-	22,45	-	1,80	1,00	40,41
19.3.3			SECRETARIA		-	13,20	-	1,80	1,00	23,76
19.3.4			DIRETORIA E COORDENAÇÃO		-	14,50	-	1,80	1,00	26,10
19.3.5			SALA DOS PROFESSORES		-	18,90	-	1,80	1,00	34,02
19.3.6			CIRCULAÇÃO - SALAS DE AULA I, II, BWC I E II, SALA DOS PROFESSORES, ALMOXARIFADO E DIRETORIA E COORDENAÇÃO		-	20,20	-	1,80	1,00	36,36
19.3.7			ALA SALAS DE AULA I, II, BWC I E II, SALA DOS PROFESSORES, ALMOXARIFADO E DIRETORIA E COORDENAÇÃO		-	17,30	-	2,90	1,00	50,17
19.3.8			SALA DE AULA III		-	23,00	-	1,80	1,00	41,40
19.3.9			SALA DE AULA VI		-	23,00	-	1,80	1,00	41,40
19.3.10			SALA DE AULA V		-	23,00	-	1,80	1,00	41,40
19.3.11			CIRCULAÇÕES - SALAS DE AULA III, IV E V		-	40,50	-	1,80	1,00	72,90
19.3.12			ALA SALAS DE AULA III, IV E V		-	6,30	-	2,90	1,00	18,27
19.3.13			SALA DE REPOUSO		-	16,00	-	1,80	1,00	28,80
19.3.14			SALA MULTIUSO I		-	19,30	-	1,80	1,00	34,74
19.3.15			SALA MULTIUSO II		-	19,30	-	1,80	1,00	34,74
19.3.16			CIRCULAÇÃO BWC PCR , BWC MASC, BWC PCR, BWC FEM, SALAS MULTIUSO I E II, SALA DE REPOUSO, BWC PCR MASC, BWC PCR FEM E CIRCULAÇÃO		-	25,15	-	1,80	1,00	45,27
19.3.17			ALA BWC PCR , BWC MASC, BWC PCR, BWC FEM, SALAS MULTIUSO I E II, SALA DE REPOUSO, BWC PCR MASC, BWC PCR FEM E CIRCULAÇÃO		-	48,95	-	2,90	1,00	141,96
19.3.18			CIRCULAÇÃO - REFEITÓRIO E COZINHA		-	21,45	-	1,80	1,00	38,61
19.3.19			ALA REFEITÓRIO E COZINHA		-	28,55	-	2,90	1,00	82,80
19.3.20			RECEPÇÃO		-	5,55	-	1,80	2,00	19,98
19.3.21			ALA CASA DE GÁS E LIXO		-	12,25	-	3,40	1,00	41,65
19.3.22			MURO - FUNDOS		-	60,00	-	2,80	2,00	336,00
19.3.23			MURO - LATERAIS		-	35,80	-	2,80	4,00	400,96
19.3.24			ACESSO DE VEÍCULOS - ENTRE CASA DE LIXO E BWC MASC		-	5,75	-	3,40	1,00	19,55
19.3.25			PASSEIO FRONTAL		-	129,90	-	0,30	1,00	38,97
19.3.26			BASE DE PORTÃO - LATERAL DIREITA - P9		-	3,00	-	0,30	2,00	1,80
19.3.27			CIRCULAÇÃO PLAYGROUND		-	33,60	-	0,60	1,00	20,16
19.3.28			ESCADA - LATERAL À SALA DE AULA II		-	3,00	-	0,30	4,00	3,60
19.3.29			ENTRE PASSEIO FRONTAL E MURO LATERAL ESQUERDO E ENTRE PASSEIO FRONTAL E MURO LATERAL DIREITO		-	2,72	-	3,40	4,00	36,99
19.3.30			BASE DE MURO FRONTAL - P17		-	26,61	-	0,50	2,00	26,61
19.3.31			BASE DE MURO FRONTAL - P18		-	14,18	-	0,50	2,00	14,18
19.3.32			JARDIM - SALAS DE AULA III, IV E V		-	19,10	-	0,60	2,00	22,92
19.3.33			CAIXA D'ÁGUA - NIVEL BASE		-	3,37	-	3,40	2,00	22,92
19.3.34			CAIXA D'ÁGUA - NIVEL SUPERIOR		-	13,65	-	3,85	2,00	105,11
19.3.35			PLATIBANDA - ALA SALAS DE AULA I, II, BWC I E II, SALA DOS PROFESSORES, ALMOXARIFADO E DIRETORIA E COORDENAÇÃO		-	58,40	-	1,05	2,00	122,64
19.3.36			PLATIBANDA - ALA SALAS DE AULA III, IV E V		-	48,80	-	1,05	2,00	102,48
19.3.37			PLATIBANDA - ALA REFEITÓRIO E COZINHA		-	50,00	-	1,05	2,00	105,00
19.3.38			PLATIBANDA - ALA BWC PCR , BWC MASC, BWC PCR, BWC FEM, SALAS MULTIUSO I E II, SALA DE REPOUSO, BWC PCR MASC, BWC PCR FEM E CIRCULAÇÃO		-	42,20	-	1,05	2,00	88,62
19.3.39			PLATIBANDA - CASAS DE GÁS E LIXO		-	16,20	-	1,05	2,00	34,02
19.3.40			PLATIBANDA - PRÓXIMO À LAJE IMPERMEABILIZADA		-	4,35	-	1,05	2,00	9,14
19.3.41			PLATIBANDA - PÁTIO COBERTO		-	56,70	-	1,70	2,00	192,78
19.3.42			PASSEIO LATERAL - ÁREA DE SERVIÇO/BWC PCR/BWC MASC		-	12,45	-	0,20	1,00	2,49

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ESPIRITO SANTO, AGETOP CIVIL-03/2023 - GOIÁS, COMPESA-01/2023 - PERNAMBUCO, SUDECAP-10/2022 - MINAS GERAIS, EMOP-12/2022 - RIO DE JANEIRO E FDE-01/2023 - São Paulo
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LEGENDA: A/ = ÁREA/VOLUME; C = COMPRIMENTO; L = LARGURA; H = ALTURA; N = Nº DE REPETIÇÕES;

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	A/V	C	L	H	N	Quant.
19.3.43			PASSEIO FRONTAL - BWC MASC/BWC PCR/BWC FEM/SALA MULTIUSO I E II/SALA DE REPOUSO/BWC PCR MASC E FEM		-	29,79	-	0,20	1,00	5,96
19.3.44			PASSEIO FRONTAL - SECRETARIA/ARQUIVO/DIRETORIA E COORDENAÇÃO/ALMOXARIFADO		-	8,20	-	0,20	1,00	1,64
19.3.45			PASSEIO LATERAL - ALMOXARIFADO/SALA DOS PROFESSORES/SALA DE AULA I/BWC I E II/SALA DE AULA II		-	19,22	-	0,20	1,00	3,84
19.3.46			DESCONTAR PORTA P2		-	-	0,90	1,00	(26,00)	(23,40)
19.3.47			DESCONTAR PORTA P3		-	-	0,70	1,00	(8,00)	(5,60)
19.3.48			DESCONTAR PORTA P4		-	-	0,90	1,00	(4,00)	(3,60)
19.3.49			DESCONTAR PORTA P5		-	-	1,00	2,10	(16,00)	(33,60)
19.3.50			DESCONTAR JANELA J1		-	-	0,60	1,70	(8,00)	(8,16)
19.3.51			DESCONTAR JANELA J2		-	-	1,00	1,70	(8,00)	(13,60)
19.3.52			DESCONTAR JANELA J3		-	-	1,00	0,40	(16,00)	(6,40)
19.3.53			DESCONTAR JANELA J4		-	-	1,25	1,70	(12,00)	(25,50)
19.3.54			DESCONTAR JANELA J5		-	-	2,80	0,50	(6,00)	(8,40)
19.3.55			DESCONTAR JANELA J6		-	-	2,00	1,10	(30,00)	(66,00)
19.3.56			DESCONTAR JANELA J7		-	-	1,00	0,50	(4,00)	(2,00)
19.3.57			DESCONTAR JANELA J8		-	-	4,00	1,10	(6,00)	(26,40)
19.3.58			DESCONTAR JANELA J9		-	-	1,30	0,50	(2,00)	(1,30)
19.4	*C2897*	*SEINFRA*	*PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA*	*M2*						*127,58*
19.4.1			PORTA P02		-	-	0,90	2,10	32,50	61,43
19.4.2			PORTA P03		-	-	0,70	2,10	10,00	14,70
19.4.3			PORTA P04		-	-	0,90	2,10	5,00	9,45
19.4.4			PORTA P05		-	-	1,00	2,10	20,00	42,00
19.5	*2285*	*ORSE*	*Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais - Rev 03*	*M2*						*294,53*
19.5.1			SALA DE AULA I		-	22,45	-	1,80	1,00	40,41
19.5.2			SALA DE AULA II		-	22,45	-	1,80	1,00	40,41
19.5.3			SECRETARIA		-	13,20	-	1,80	1,00	23,76
19.5.4			DIRETORIA E COORDENAÇÃO		-	14,50	-	1,80	1,00	26,10
19.5.5			SALA DOS PROFESSORES		-	18,90	-	1,80	1,00	34,02
19.5.6			SALA DE AULA III		-	23,00	-	1,80	1,00	41,40
19.5.7			SALA DE AULA VI		-	23,00	-	1,80	1,00	41,40
19.5.8			SALA DE AULA V		-	23,00	-	1,80	1,00	41,40
19.5.9			SALA DE REPOUSO		-	16,00	-	1,80	1,00	28,80
19.5.10			SALA MULTIUSO I		-	19,30	-	1,80	1,00	34,74
19.5.11			SALA MULTIUSO II		-	19,30	-	1,80	1,00	34,74
19.5.12			RECEPÇÃO		-	5,55	-	1,80	2,00	19,98
19.5.13			DESCONTAR PORTA P2		-	-	0,90	1,00	(13,00)	(11,70)
19.5.14			DESCONTAR PORTA P3		-	-	0,70	1,00	(4,00)	(2,80)
19.5.15			DESCONTAR PORTA P4		-	-	0,90	1,00	(2,00)	(1,80)
19.5.16			DESCONTAR PORTA P5		-	-	1,00	2,10	(8,00)	(16,80)
19.5.17			DESCONTAR JANELA J1		-	-	0,60	1,70	(4,00)	(4,08)
19.5.18			DESCONTAR JANELA J2		-	-	1,00	1,70	(4,00)	(6,80)
19.5.19			DESCONTAR JANELA J3		-	-	1,00	0,40	(8,00)	(3,20)
19.5.20			DESCONTAR JANELA J4		-	-	1,25	1,70	(6,00)	(12,75)
19.5.21			DESCONTAR JANELA J5		-	-	2,80	0,50	(3,00)	(4,20)
19.5.22			DESCONTAR JANELA J6		-	-	2,00	1,10	(15,00)	(33,00)
19.5.23			DESCONTAR JANELA J7		-	-	1,00	0,50	(2,00)	(1,00)
19.5.24			DESCONTAR JANELA J8		-	-	4,00	1,10	(3,00)	(13,20)
19.5.25			DESCONTAR JANELA J9		-	-	1,30	0,50	(2,00)	(1,30)
19.6	*88489*	*SINAPI*	*APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014*	*M2*						*2.022,41*
19.6.1			CIRCULAÇÃO - SALAS DE AULA I, II, BWC I E II, SALA DOS PROFESSORES, ALMOXARIFADO E DIRETORIA E COORDENAÇÃO		-	20,20	-	1,80	1,00	36,36
19.6.2			ALA SALAS DE AULA I, II, BWC I E II, SALA DOS PROFESSORES, ALMOXARIFADO E DIRETORIA E COORDENAÇÃO		-	17,30	-	2,90	1,00	50,17
19.6.3			CIRCULAÇÕES - SALAS DE AULA III, IV E V		-	40,50	-	1,80	1,00	72,90
19.6.4			ALA SALAS DE AULA III, IV E V		-	6,30	-	2,90	1,00	18,27
19.6.5			CIRCULAÇÃO BWC PCR , BWC MASC, BWC PCR, BWC FEM, SALAS MULTIUSO I E II, SALA DE REPOUSO, BWC PCR MASC, BWC PCR FEM E CIRCULAÇÃO		-	25,15	-	1,80	1,00	45,27

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ESPIRITO SANTO, AGETOP CIVIL-03/2023 - GOIÁS, COMPESA-01/2023 - PERNAMBUCO, SUDECAP-10/2022 - MINAS GERAIS, EMOP-12/2022 - RIO DE JANEIRO E FDE-01/2023 - São Paulo
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LEGENDA: A/ = ÁREA/VOLUME; C = COMPRIMENTO; L = LARGURA; H = ALTURA; N = Nº DE REPETIÇÕES;

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	A/V	C	L	H	N	Quant.
19.6.6			ALA BWC PCR , BWC MASC, BWC PCR, BWC FEM, SALAS MULTIUSO I E II, SALA DE REPOUSO, BWC PCR MASC, BWC PCR FEM E CIRCULAÇÃO		-	48,95	-	2,90	1,00	141,96
19.6.7			CIRCULAÇÃO - REFEITÓRIO E COZINHA		-	21,45	-	1,80	1,00	38,61
19.6.8			ALA REFEITÓRIO E COZINHA		-	28,55	-	2,90	1,00	82,80
19.6.9			ALA CASA DE GÁS E LIXO		-	12,25	-	3,40	1,00	41,65
19.6.10			MURO - FUNDOS		-	60,00	-	2,80	2,00	336,00
19.6.11			MURO - LATERAIS		-	35,80	-	2,80	4,00	400,96
19.6.12			ACESSO DE VEÍCULOS - ENTRE CASA DE LIXO E BWC MASC		-	5,75	-	3,40	1,00	19,55
19.6.13			PASSEIO FRONTAL		-	129,90	-	0,30	1,00	38,97
19.6.14			BASE DE PORTÃO - LATERAL DIREITA - P9		-	3,00	-	0,30	2,00	1,80
19.6.15			CIRCULAÇÃO PLAYGROUND		-	33,60	-	0,60	1,00	20,16
19.6.16			ESCADA - LATERAL À SALA DE AULA II		-	3,00	-	0,30	4,00	3,60
19.6.17			ENTRE PASSEIO FRONTAL E MURO LATERAL ESQUERDO E ENTRE PASSEIO FRONTAL E MURO LATERAL DIREITO		-	2,72	-	3,40	4,00	36,99
19.6.18			BASE DE MURO FRONTAL - P17		-	26,61	-	0,50	2,00	26,61
19.6.19			BASE DE MURO FRONTAL - P18		-	14,18	-	0,50	2,00	14,18
19.6.20			JARDIM - SALAS DE AULA III, IV E V		-	19,10	-	0,60	2,00	22,92
19.6.21			CAIXA D'ÁGUA - NIVEL BASE		-	3,37	-	3,40	2,00	22,92
19.6.22			CAIXA D'ÁGUA - NIVEL SUPERIOR		-	13,65	-	3,85	2,00	105,11
19.6.23			PLATIBANDA - ALA SALAS DE AULA I, II, BWC I E II, SALA DOS PROFESSORES, ALMOXARIFADO E DIRETORIA E COORDENAÇÃO		-	58,40	-	1,05	2,00	122,64
19.6.24			PLATIBANDA - ALA SALAS DE AULA III, IV E V		-	48,80	-	1,05	2,00	102,48
19.6.25			PLATIBANDA - ALA REFEITÓRIO E COZINHA		-	50,00	-	1,05	2,00	105,00
19.6.26			PLATIBANDA - ALA BWC PCR , BWC MASC, BWC PCR, BWC FEM, SALAS MULTIUSO I E II, SALA DE REPOUSO, BWC PCR MASC, BWC PCR FEM E CIRCULAÇÃO		-	42,20	-	1,05	2,00	88,62
19.6.27			PLATIBANDA - CASAS DE GÁS E LIXO		-	16,20	-	1,05	2,00	34,02
19.6.28			PLATIBANDA - PRÓXIMO À LAJE IMPERMEABILIZADA		-	4,35	-	1,05	2,00	9,14
19.6.29			PLATIBANDA - PÁTIO COBERTO		-	56,70	-	1,70	2,00	192,78
19.6.30			PASSEIO LATERAL - ÁREA DE SERVIÇO/BWC PCR/BWC MASC		-	12,45	-	0,20	1,00	2,49
19.6.31			PASSEIO FRONTAL - BWC MASC/BWC PCR/BWC FEM/SALA MULTIUSO I E II/SALA DE REPOUSO/BWC PCR MASC E FEM		-	29,79	-	0,20	1,00	5,96
19.6.32			PASSEIO FRONTAL - SECRETARIA/ARQUIVO/DIRETORIA E COORDENAÇÃO/ALMOXARIFADO		-	8,20	-	0,20	1,00	1,64
19.6.33			PASSEIO LATERAL - ALMOXARIFADO/SALA DOS PROFESSORES/SALA DE AULA I/BWC I E II/SALA DE AULA II		-	19,22	-	0,20	1,00	3,84
19.6.34			DESCONTAR PORTA P2		-	-	0,90	1,00	(26,00)	(23,40)
19.6.35			DESCONTAR PORTA P3		-	-	0,70	1,00	(8,00)	(5,60)
19.6.36			DESCONTAR PORTA P4		-	-	0,90	1,00	(4,00)	(3,60)
19.6.37			DESCONTAR PORTA P5		-	-	1,00	2,10	(16,00)	(33,60)
19.6.38			DESCONTAR JANELA J1		-	-	0,60	1,70	(8,00)	(8,16)
19.6.39			DESCONTAR JANELA J2		-	-	1,00	1,70	(8,00)	(13,60)
19.6.40			DESCONTAR JANELA J3		-	-	1,00	0,40	(16,00)	(6,40)
19.6.41			DESCONTAR JANELA J4		-	-	1,25	1,70	(12,00)	(25,50)
19.6.42			DESCONTAR JANELA J5		-	-	2,80	0,50	(6,00)	(8,40)
19.6.43			DESCONTAR JANELA J6		-	-	2,00	1,10	(30,00)	(66,00)
19.6.44			DESCONTAR JANELA J7		-	-	1,00	0,50	(4,00)	(2,00)
19.6.45			DESCONTAR JANELA J8		-	-	4,00	1,10	(6,00)	(26,40)
19.6.46			DESCONTAR JANELA J9		-	-	1,30	0,50	(2,00)	(1,30)
19.7	*102220*	*SINAPI*	*PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021*	*M2*						*127,58*
19.7.1			PORTA P02		-	-	0,90	2,10	32,50	61,43
19.7.2			PORTA P03		-	-	0,70	2,10	10,00	14,70
19.7.3			PORTA P04		-	-	0,90	2,10	5,00	9,45
19.7.4			PORTA P05		-	-	1,00	2,10	20,00	42,00
19.8	*2311*	*ORSE*	*Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte*	*M2*						*594,11*
19.8.1			PÁTIO COBERTO - 26,50KG/M2		-	14,50	13,25	-	1,20	230,55
19.8.2			PORTÃO P7		-	-	6,80	2,70	2,00	36,72
19.8.3			PORTÃO P9		-	-	3,00	2,70	4,00	32,40
19.8.4			PORTÃO P12		-	-	8,00	2,70	2,00	43,20
19.8.5			PORTÃO P13		-	-	3,95	2,70	2,00	21,33
19.8.6			PORTÃO P14		-	-	2,79	2,20	2,00	12,28

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ESPIRITO SANTO, AGETOP CIVIL-03/2023 - GOIÁS, COMPESA-01/2023 - PERNAMBUCO, SUDECAP-10/2022 - MINAS GERAIS, EMOP-12/2022 - RIO DE JANEIRO E FDE-01/2023 - São Paulo
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LEGENDA: A/ = ÁREA/VOLUME; C = COMPRIMENTO; L = LARGURA; H = ALTURA; N = Nº DE REPETIÇÕES;

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	A/V	C	L	H	N	Quant.
19.8.7			PORTÃO P15		-	-	2,71	2,20	2,00	11,92
19.8.8			PORTÃO P16		-	-	2,91	2,20	2,00	12,80
19.8.9			PORTÃO P17		-	-	26,61	2,20	2,00	117,08
19.8.10			PORTÃO P18		-	-	14,18	2,20	2,00	62,39
19.8.11			PORTÃO P11		-	-	0,80	2,10	8,00	13,44
19.9	*102213*	*SINAPI*	*PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021*	*M2*						*106,92*
19.9.1			CIRCULAÇÃO PLAYGROUND - FACHADA EXTERNA DO REFEITÓRIO - SENTIDO 01		-	4,45	0,40	-	30,00	53,40
19.9.2			CIRCULAÇÃO PLAYGROUND - FACHADA EXTERNA DO REFEITÓRIO - SENTIDO 02		-	14,60	0,40	-	1,00	5,84
19.9.3			CIRCULAÇÃO PLAYGROUND - FACHADA EXTERNA DA SALA DE AULA III - SENTIDO 01 - TRECHO 01		-	4,45	0,40	-	5,00	8,90
19.9.4			CIRCULAÇÃO PLAYGROUND - FACHADA EXTERNA DA SALA DE AULA III - SENTIDO 01 - TRECHO 02		-	2,10	0,40	-	22,00	18,48
19.9.5			CIRCULAÇÃO PLAYGROUND - FACHADA EXTERNA DA SALA DE AULA III - SENTIDO 01 - TRECHO 03		-	5,65	0,40	-	6,00	13,56
19.9.6			CIRCULAÇÃO PLAYGROUND - FACHADA EXTERNA DA SALA DE AULA III - SENTIDO 02		-	16,85	0,40	-	1,00	6,74
20	**DIVERSOS**									
20.1	*100868*	*SINAPI*	*BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020*	*UND*						*8,00*
18.1.1			BWC PCR FEM		-	-	-	-	2,00	2,00
18.1.2			BWC PCR MASC		-	-	-	-	2,00	2,00
18.1.3			BWC PCR		-	-	-	-	2,00	2,00
18.1.4			BWC PCR		-	-	-	-	2,00	2,00
20.2	*101905*	*SINAPI*	*EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P*	*UND*						*7,00*
20.2.1			CIRCULAÇÃO - SALAS DE AULA I, II, BWC I E II, SALA DOS PROFESSORES, ALMOXARIFADO E DIRETORIA E COORDENAÇÃO		-	-	-	-	1,00	1,00
20.2.2			CIRCULAÇÕES - SALAS DE AULA III, IV E V		-	-	-	-	1,00	1,00
20.2.3			CIRCULAÇÃO BWC PCR , BWC MASC, BWC PCR, BWC FEM, SALAS MULTIUSO I E II, SALA DE REPOUSO, BWC PCR MASC, BWC PCR FEM E CIRCULAÇÃO		-	-	-	-	1,00	1,00
20.2.4			CIRCULAÇÃO - REFEITÓRIO E COZINHA		-	-	-	-	1,00	1,00
20.2.5			RECEPÇÃO		-	-	-	-	1,00	1,00
20.2.6			ALA CASA DE GÁS E LIXO		-	-	-	-	1,00	1,00
20.2.7			ESTACIONAMENTO		-	-	-	-	1,00	1,00
20.3	*101910*	*SINAPI*	*EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P*	*UND*						*7,00*
20.3.1			CIRCULAÇÃO - SALAS DE AULA I, II, BWC I E II, SALA DOS PROFESSORES, ALMOXARIFADO E DIRETORIA E COORDENAÇÃO		-	-	-	-	1,00	1,00
20.3.2			CIRCULAÇÕES - SALAS DE AULA III, IV E V		-	-	-	-	1,00	1,00
20.3.3			CIRCULAÇÃO BWC PCR , BWC MASC, BWC PCR, BWC FEM, SALAS MULTIUSO I E II, SALA DE REPOUSO, BWC PCR MASC, BWC PCR FEM E CIRCULAÇÃO		-	-	-	-	1,00	1,00
20.3.4			CIRCULAÇÃO - REFEITÓRIO E COZINHA		-	-	-	-	1,00	1,00
20.3.5			RECEPÇÃO		-	-	-	-	1,00	1,00
20.3.6			ALA CASA DE GÁS E LIXO		-	-	-	-	1,00	1,00
20.3.7			ESTACIONAMENTO		-	-	-	-	1,00	1,00
20.4	*9718*	*ORSE*	*Espelho de cristal 4mm com moldura de alumínio*	*M2*						*2,80*
20.4.1			BWC I E II		-	-	0,70	0,50	2,00	0,70
20.4.2			BWC PCR FEM		-	-	0,70	0,50	1,00	0,35
20.4.3			BWC PCR MASC		-	-	0,70	0,50	1,00	0,35
20.4.5			BWC PCR		-	-	0,70	0,50	1,00	0,35
20.4.7			BWC PCR		-	-	0,70	0,50	1,00	0,35
20.4.8			CIRCULAÇÃO SALA DE AULA V, SALA DE REPOUSO, COZINHA		-	-	0,70	0,50	2,00	0,70
20.5	*102253*	*SINAPI*	*DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021*	*M2*						*27,93*
20.5.1			BWC I E II		-	3,40	-	1,50	1,00	5,10

PREFEITURA DE LUIS GOMES
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA"
LOCAL: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
DATA: MAIO/2023
REFERÊNCIA: SINAPI/RN-03/2023-NÃO DESONERADO, ORSE/SE-02/2023, SEINFRA/CE-027, CAERN-11/2022, CPOS-03/2023 - SÃO PAULO, SETOP-01/2023 - MINAS GERAIS, IOPES-02/2023 - ESPIRITO SANTO, AGETOP CIVIL-03/2023 - GOIÁS, COMPESA-01/2023 - PERNAMBUCO, SUDECAP-10/2022 - MINAS GERAIS, EMOP-12/2022 - RIO DE JANEIRO E FDE-01/2023 - São Paulo
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LEGENDA: A/ = ÁREA/VOLUME; C = COMPRIMENTO; L = LARGURA; H = ALTURA; N = Nº DE REPETIÇÕES;

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	A/V	C	L	H	N	Quant.
20.5.2			HALL DO BWC PCR FEM		-	-	1,20	2,50	1,00	3,00
20.5.3			HALL DO BWC PCR MASC		-	-	1,20	2,50	1,00	3,00
20.5.4			BWC FEM - CHUVEIRO		-	1,76	-	1,80	1,00	3,17
20.5.5			BWC FEM - SANITÁRIOS		-	2,05	-	1,80	1,00	3,69
20.5.6			BWC MASC - CHUVEIRO		-	1,25	-	1,80	1,00	2,25
20.5.7			BWC MASC -SANITÁRIOS		-	3,09	-	1,80	1,00	5,56
20.5.8			BWC MASC -MICTÓRIOS		-	-	0,60	1,20	3,00	2,16
20.6	*2220077*	*CAERN*	*LIMPEZA FINAL DE OBRA. INC_05/2019*	*M2*						*1.093,88*
20.6.1			EDIFICAÇÃO		-	39,85	27,45	-	1,00	1.093,88

VANISA SOUSA SILVA
ENG. CIVIL - CREA 6436-D/PB
Registro Nacional 160192689-8
CPF 884.536.264-72

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA" NA RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN

MAIO/2023

1. APRESENTAÇÃO

Este projeto prevê a construção de uma creche na cidade de Luia Gomes/RN e é composto de Planilha Orçamentária, Memória de Cálculo, Cronograma e Especificações Técnicas.

A edificação terá uma área construída de 867,68m².

2. JUSTIFICATIVA

A construção de uma creche na zona urbana de uma cidade de Luis Gomes/RN é uma medida essencial e justificada por diversos motivos técnicos que visam atender às necessidades da comunidade local. A seguir, são apresentados alguns pontos-chave para embasar essa justificativa:

- ✓ Demanda por serviços de cuidados infantis: A zona urbana de uma cidade geralmente concentra uma grande quantidade de famílias com crianças pequenas. Com o aumento da participação feminina no mercado de trabalho e a necessidade de ambos os pais trabalharem, há uma demanda crescente por serviços de cuidados infantis confiáveis e acessíveis. A construção de uma creche na zona urbana ajudaria a suprir essa demanda e fornecer um local seguro e adequado para as crianças enquanto seus pais estão trabalhando;
- ✓ Desenvolvimento e aprendizado das crianças: As creches desempenham um papel fundamental no desenvolvimento das crianças, proporcionando um ambiente estimulante e estruturado para o aprendizado. Nessas instituições, as crianças têm a oportunidade de interagir com outras da mesma faixa etária, desenvolver habilidades sociais, emocionais e cognitivas, além de receber estímulos educacionais adequados para seu desenvolvimento integral. Ao construir uma creche na zona urbana, estaremos contribuindo para o desenvolvimento saudável das crianças e preparando-as para a vida acadêmica e social;
- ✓ Acesso facilitado aos serviços: Localizar uma creche na zona urbana da cidade é estratégico para proporcionar um acesso mais fácil aos serviços de cuidados infantis. Muitas famílias não têm acesso a veículos particulares e dependem do transporte público ou de trajetos a pé para levar e buscar seus filhos nas creches. Ao disponibilizar uma creche na zona urbana, estaremos reduzindo as distâncias percorridas pelas famílias, economizando tempo e tornando o acesso aos serviços mais conveniente para a população;
- ✓ Benefícios econômicos: A construção de uma creche na zona urbana também pode gerar benefícios econômicos para a cidade. A disponibilidade de creches confiáveis e acessíveis incentiva a participação das mulheres no mercado de trabalho, o que pode impulsionar a economia local. Além disso, a contratação de profissionais para trabalhar na creche cria empregos diretos e indiretos, contribuindo para o desenvolvimento econômico da região;
- ✓ Planejamento urbano e qualidade de vida: Ao construir uma creche na zona urbana, a cidade demonstra

um compromisso com o planejamento urbano adequado e a qualidade de vida de seus cidadãos. Uma creche bem localizada pode ajudar a reduzir o congestionamento do trânsito, pois os pais não precisarão percorrer longas distâncias para levar seus filhos a uma instituição de cuidados infantis. Além disso, proporcionar serviços de qualidade para as crianças contribui para o bem-estar geral da comunidade, fortalecendo os laços sociais e criando uma cidade mais inclusiva e acolhedora.

3. DESCRIÇÃO

A edificação é composta por 42 (quarenta e dois) ambientes:

- ✓ SALA DE AULA I – 25,44m^2;
- ✓ SALA DE AULA II – 25,44m^2;
- ✓ BWC I E II – 11,06m^2;
- ✓ SALA DOS PROFESSORES – 21,64m^2;
- ✓ DIRETORIA E COORDENAÇÃO – 10,80m^2;
- ✓ ALMOXARIFADO – 5,10m^2;
- ✓ CIRCULAÇÃO (SALAS DE AULA I E II/ BWC I E II/ SALA DOS PROFESSORES/ DIRETORIA E COORDENAÇÃO/ ALMOXARIFADO) – 27,60m^2;
- ✓ SECRETARIA – 10,80m^2;
- ✓ ARQUIVO – 3,37m^2;
- ✓ RECEPÇÃO – 17,60m^2;
- ✓ HALL DO BWC PCR FEM – 3,08M$^{2;}$
- ✓ BWC PCR FEM – 4,40M^2;
- ✓ HALL DO BWC PCR MASC – 3,08M$^{2;}$
- ✓ BWC PCR MASC – 4,40M^2;
- ✓ CIRCULAÇÃO (SECRETARIA/ ARQUIVO/ RECEPÇÃO/ HALL DO BWC PCR FEM E MASC/ BWC PCR FEM E MASC) – 28,75m^2;
- ✓ SALA DE AULA III – 33,00M^2;
- ✓ SALA DE AULA VI – 33,00M^2;
- ✓ SALA DE AULA V – 33,00M^2;
- ✓ CIRCULAÇÃO (SALAS DE AULA III, IV E V) – 26,60m^2;
- ✓ PÁTIO COBERTO – 123,38M^2;
- ✓ CIRCULAÇÃO (ENTRE PÁTIO COBERTO E PLAYGROUND) – 22,50m^2;
- ✓ SALA DE REPOUSO – 15,64m^2;
- ✓ SALA MULTIUSO I – 22,42m^2;

- ✓ SALA MULTIUSO II – 22,42m2;
- ✓ BWC FEM – 7,31M^2;
- ✓ BWC PCR – 6,23M^2;
- ✓ BWC MASC – 10,95M^2;
- ✓ BWC PCR SERVIÇO – 6,52M^2;
- ✓ CIRCULAÇÃO (SALA DE REPOUSO/ SALAS MULTIUSO I E II/ BWC FEM/ BWC PCR/ BWC MASC E BWC PCR SERVIÇO) - 41,72m^2;
- ✓ ÁREA DE SERVIÇO – 11,88M^2;
- ✓ DESPENSA – 3,37M^2;
- ✓ DEPÓSITO – 3,37M^2;
- ✓ CIRCULAÇÃO SERVIÇO – 18,88M^2;
- ✓ COZINHA – 29,70M^2;
- ✓ REFEITÓRIO – 68,28M^2;
- ✓ CIRCULAÇÃO (COZINHA/ REFEITÓRIO) - 29,50m^2;
- ✓ CIRCULAÇÃO PLAYGROUND/CARAMANCHÃO – 78,16M^2;
- ✓ CASA GÁS – 6,70M^2;
- ✓ CASA LIXO – 6,70M^2;
- ✓ ESTACIONAMENTO – 373,76M^2.

A edificação será executada de forma convencional, com fundações e estrutura de concreto armado, laje unidimencional treliçada, alvenaria de vedação, cobertura de madeira com telha de ondulada de fibrocimento e estrutura metálica com telha metálica no pátio central, chapisco, reboco, piso granilite e revestimento cerâmico, portas de madeira e janelas de aluminío com vidro:

QUADRO RESUMO				
AMBIENTE	***PISO***	***REVESTIMENTO***	***TETO***	***COBERTURA***
SALA DE AULA I	*GRANILITE*	*CERÂMICO (1,10M) E REBOCO (1,80M)*	*FORRO PVC*	*TELHA ONDULADA E = 6 MM*
SALA DE AULA II	*GRANILITE*	*CERÂMICO (1,10M) E REBOCO (1,80M)*	*FORRO PVC*	*TELHA ONDULADA E = 6 MM*
BWC I E II			*FORRO PVC*	*TELHA ONDULADA E = 6 MM*
SALA DOS PROFESSORES	*GRANILITE*	*CERÂMICO (1,10M) E REBOCO (1,80M)*	*FORRO PVC*	*TELHA ONDULADA E = 6 MM*
DIRETORIA E COORDENAÇÃO	*GRANILITE*	*CERÂMICO (1,10M)*	*FORRO PVC*	*TELHA*

		E REBOCO (1,80M)		*ONDULADA E = 6 MM*
ALMOXARIFADO	*GRANILITE*	*CERÂMICO (1,10M) E REBOCO (1,80M)*	*FORRO PVC*	*TELHA ONDULADA E = 6 MM*
CIRCULAÇÃO (SALAS DE AULA I E II/ BWC I E II/ SALA DOS PROFESSORES/ DIRETORIA E COORDENAÇÃO/ ALMOXARIFADO)	*GRANILITE*	*CERÂMICO (1,10M) E REBOCO (1,80M)*	*FORRO PVC*	*TELHA ONDULADA E = 6 MM*
SECRETARIA	*GRANILITE*	*CERÂMICO (1,10M) E REBOCO (1,80M)*	*FORRO PVC*	*TELHA ONDULADA E = 6 MM*
ARQUIVO	*GRANILITE*	*CERÂMICO (2,90M)*	*FORRO PVC*	*TELHA ONDULADA E = 6 MM*
RECEPÇÃO	*GRANILITE*	*CERÂMICO (1,10M) E REBOCO (1,80M)*	*FORRO PVC*	*TELHA ONDULADA E = 6 MM*
HALL DO BWC PCR FEM	*GRANILITE*	*CERÂMICO (2,90M)*	*FORRO PVC*	*TELHA ONDULADA E = 6 MM*
BWC PCR FEM	*CERÂMICO*	*CERÂMICO (2,90M)*	*FORRO PVC*	*TELHA ONDULADA E = 6 MM*
HALL DO BWC PCR MASC	*GRANILITE*	*CERÂMICO (2,90M)*	*FORRO PVC*	*TELHA ONDULADA E = 6 MM*
BWC PCR MASC	*CERÂMICO*	*CERÂMICO (2,90M)*	*FORRO PVC*	*TELHA ONDULADA E = 6 MM*
CIRCULAÇÃO (SECRETARIA/ ARQUIVO/ RECEPÇÃO/ HALL DO BWC PCR FEM E MASC/ BWC PCR FEM E MASC)	*GRANILITE*	*CERÂMICO (1,10M) E REBOCO (1,80M)*	*FORRO PVC*	*TELHA ONDULADA E = 6 MM*
SALA DE AULA III	*GRANILITE*	*CERÂMICO (1,10M) E REBOCO (1,80M)*	*FORRO PVC*	*TELHA ONDULADA E = 6 MM*
SALA DE AULA VI	*GRANILITE*	*CERÂMICO (1,10M) E REBOCO (1,80M)*	*FORRO PVC*	*TELHA ONDULADA E = 6 MM*
SALA DE AULA V	*GRANILITE*	*CERÂMICO (1,10M) E REBOCO (1,80M)*	*FORRO PVC*	*TELHA ONDULADA E = 6 MM*
CIRCULAÇÃO (SALAS DE AULA III, IV E V)	*GRANILITE*	*CERÂMICO (1,10M) E REBOCO (1,80M)*	*FORRO PVC*	*TELHA ONDULADA E = 6 MM*
PÁTIO COBERTO	*GRANILITE*	*REBOCO*	*FORRO PVC*	*TELHA METÁLICA*

CIRCULAÇÃO (ENTRE PÁTIO COBERTO E PLAYGROUND)	*GRANILITE*	*REBOCO*	*FORRO PVC*	*TELHA ONDULADA E = 6 MM*
SALA DE REPOUSO	*GRANILITE*	*CERÂMICO (1,10M) E REBOCO (1,80M)*	*FORRO PVC*	*TELHA ONDULADA E = 6 MM*
SALA MULTIUSO I	*GRANILITE*	*CERÂMICO (1,10M) E REBOCO (1,80M)*	*FORRO PVC*	*TELHA ONDULADA E = 6 MM*
SALA MULTIUSO II	*GRANILITE*	*CERÂMICO (1,10M) E REBOCO (1,80M)*	*FORRO PVC*	*TELHA ONDULADA E = 6 MM*
BWC FEM	*CERÂMICO*	*CERÂMICO (2,90M)*	*FORRO PVC*	*TELHA ONDULADA E = 6 MM*
BWC PCR	*CERÂMICO*	*CERÂMICO (2,90M)*	*FORRO PVC*	*TELHA ONDULADA E = 6 MM*
BWC MASC	*CERÂMICO*	*CERÂMICO (2,90M)*	*FORRO PVC*	*TELHA ONDULADA E = 6 MM*
BWC PCR SERVIÇO	*CERÂMICO*	*CERÂMICO (2,90M)*	*FORRO PVC*	*TELHA ONDULADA E = 6 MM*
CIRCULAÇÃO (SALA DE REPOUSO/ SALAS MULTIUSO I E II/ BWC FEM/ BWC PCR/ BWC MASC E BWC PCR SERVIÇO)	*GRANILITE*	*CERÂMICO (1,10M) E REBOCO (1,80M)*	*FORRO PVC*	*TELHA ONDULADA E = 6 MM*
ÁREA DE SERVIÇO	*CERÂMICO*	*CERÂMICO (2,90M)*	*FORRO PVC*	*TELHA ONDULADA E = 6 MM*
DESPENSA	*CERÂMICO*	*CERÂMICO (2,90M)*	*FORRO PVC*	*TELHA ONDULADA E = 6 MM*
DEPÓSITO	*CERÂMICO*	*CERÂMICO (2,90M)*	*FORRO PVC*	*TELHA ONDULADA E = 6 MM*
CIRCULAÇÃO SERVIÇO	*CERÂMICO*	*CERÂMICO (2,90M)*	*FORRO PVC*	*TELHA ONDULADA E = 6 MM*
COZINHA	*CERÂMICO*	*CERÂMICO (2,90M)*	*FORRO PVC*	*TELHA ONDULADA E = 6 MM*
REFEITÓRIO	*CERÂMICO*	*CERÂMICO (2,90M)*	*FORRO PVC*	*TELHA ONDULADA E = 6 MM*
CIRCULAÇÃO (COZINHA/ REFEITÓRIO)	*GRANILITE*	*CERÂMICO (1,10M) E REBOCO (1,80M)*	*FORRO PVC*	*TELHA ONDULADA*

				E = 6 MM
CIRCULAÇÃO PLAYGROUND/CARAMANCHÃO	*GRANILITE*	*E REBOCO (2,90M)*	*FORRO PVC*	*TELHA ONDULADA E = 6 MM*
CASA GÁS	*CERÂMICO*	*CERÂMICO (2,90M)*	*FORRO PVC*	*TELHA ONDULADA E = 6 MM*
CASA LIXO	*CERÂMICO*	*CERÂMICO (2,90M)*	*FORRO PVC*	*TELHA ONDULADA E = 6 MM*
ESTACIONAMENTO	*PARALELEPÍPEDO*	*REBOCO*	-	-

4. CONVENÇÕESPRELIMINARES

Durante a execução da obra deverá ser observada a NR-18 do Ministério do Trabalho e Emprego para segurança e proteção dos operários, transeuntes e para obras provisórias que impeçam o acesso de pessoas estranhas à construção.

Os materiais e métodos executivos devem seguir as Normas da ABNT-Associação Brasileira de Normas Técnicas Brasileiras - vigentes. A obra deve ser executada conforme os desenhos, memoriais e detalhes dos projetos: arquitetônico, elétrico, os quais serão fornecidos pela Prefeitura de Luis Gomes.

Qualquer necessidade de alteração do projeto durante a execução da obra, para possíveis compatibilizações deverá ser submetida à aprovação do responsável técnico pelo projeto a ser alterado.

Para execução da obra devem ser utilizados e mantidos no canteiro de obras o projeto arquitetônico aprovado pela Prefeitura de Luis Gomes e os demais projetos complementares, sendo que todos os complementares devem conter o visto de atualização expedido pela Secretaria de Obras da Prefeitura de Luis Gomes.

A execução da obra ficará a cargo da empresa vencedora da licitação, através de competente Anotação de Responsabilidade Técnica junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia–CREA, e / ou ao CAU Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Rio Grande do Norte. Os serviços serão fiscalizados pela Secretaria de Engenharia e Obra e os que não forem aprovados ou que apresentem defeitos em sua execução serão demolidos e reconstruídos por conta exclusivo da empresa contratada.

Será de responsabilidade da empresa contratada e do Responsável Técnico:

- ✓ Empregar operários devidamente especializados nos serviços a serem executados, em número compatível com a natureza e cronograma da obra;
- ✓ Manter atualizados no Canteiro de Obras, Alvará, Certidões, Licenças, evitando interrupções por embargos;
- ✓ Manter serviço ininterrupto de vigilância da obra, até sua entrega definitiva, responsabilizando-se por quaisquer danos de correntes da execução da mesma;

- ✓ Manter limpo o local da obra, com remoção de lixos e entulhos para fora do canteiro;
- ✓ Providenciar a colocação das placas exigidas pelo órgão financiador;
- ✓ Para execução da obra, objeto destas especificações, ficará a cargo da Empresa Contratada o fornecimento de todo omaterial, mão de obra, leis sociais, equipamentos e o que se fizer necessário para o bom andamento dos serviços.
- ✓ A Empresa Contratada manterá na obra, à testa dos serviços e com o seu preposto, um profissional devidamente habilitado residente, que as representará integralmente em todos os atos, de modo que as comunicações feitas ao preposto serão consideradas como feitas à Empresa Contratada. Por outro lado, toda medida tomada pelo preposto será considerada como tomada pelo empreiteiro. O profissional devidamente habilitado, preposto da Empresa Contratada, deverá estar registrado no CREA ou CAU como responsável Técnico pela Obra.
- ✓ Fica a Empresa Contratada obrigada a proceder à substituição de qualquer operário, ou mesmo do preposto, que esteja sob suas ordens e em serviço na obra, se isso lhe for exigido pela Fiscalização,s em haver necessidade de declaração quanto aos motivos. A substituição deverá ser precedida dentro de 24 (vinte e quatro) horas.

Os serviços de terra plenagem serão de responsabilidadeda Prefeitura de Luis Gomes se caso houver.

5. EQUIVALÊNCIA DOS MATERIAIS

Fica estabelecido que em todos os casos em que for especificado um material pela sua marca ou denominação do fabricante, estará subentendido o termo “ou similar”, ficando a juízo da Fiscalização, tomar a necessária decisão.

Todos os materiais a serem empregados nas obras deverão obedecer as especificações presentes no projeto final. Na ocorrência de comprovada impossibilidade de se adquirir e empregar um material especificado deverá ser solicitado sua substituição, a juízo da Fiscalização. Esta poderá, a qualquer tempo, exigir o exame ou ensaio de laboratório de qualquer material, bem como poderá ser exigido um certificado de origem e qualidade.

6. DESPESAS

As despesas referentes às instalações provisórias da obra, e todas as despesas referentes aos serviços de mão-de-obra, materiais, licenças, multas, danos, ao patrimônio Público ou de terceiros, enfim taxas de quaisquer natureza, Federais, Estaduais e Municipais, ficarão a cargo da Empresa Contratada, bem como prêmios de seguros quaisquer.

7. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

A administração do canteiro e a direção geral da execução da obra, ficarão a cargo do engenheiro constratado pela Empresa Contratada em regime de tempo integral. Deverá ser auxiliado por um encarregado geral, da mesma forma, em regime de tempo integral.

8. INSTALAÇÃO DA OBRA

Ficará a cargo da Empresa Contratada todas as instalações provisórias, bem como equipamentos e ferramentas que permitam a perfeita execução dos serviços no prazo previsto no cronograma físico. O canteiro deverá estar permanentemente limpo e o entulho decorrente da limpeza, removido da obra.

Deverão ser observadas as exigências do CREA/RN no que diz respeito a colocação de placas, indicando os nomes e atribuições dos responsáveis técnicos pela execução da obra e autores dos projetos, em cumprimento as exigências do conselho. A Empresa Contratada deverá fornecer ainda uma placa tipo banner, contendo as especificações nos padrões estabelecidos pela Prefeitura de Luis Gomes.

Será vedada a fixação de outras placas alheias à obra: anúncios ou propaganda de quaisquer natureza. Se isto ocorrer por ação de terceiros, o construtor obriga-se a retirá-los.

Caberá à Empresa Contratada o cumprimento das normas de regulamentação contidas na NR-18 da legislação em vigor, condições e Meio Ambiente do Trabalho na Indústria da Construção Civil. No que diz respeito ao emprego de equipamentos de segurança dos operários e sistemas de proteção das máquinas instaladas no canteiro de obras, deverão ser utilizados capacetes, cinto de segurança, luvas máscaras, etc., quando necessários como elementos de proteção dos operários.

As máquinas deverão conter dispositivos de proteção, tais como: chaves apropriadas, disjuntores, fusíveis, etc.

Ficará sob responsabilidade do construtor, quaisquer demolição e reconstrução dos serviços que a fiscalização julgue como imperfeitos.

A Empresa contratada é obrigada a manter no escritório ou almoxarifado da obra um armário com estoque essencial de medicamentos de urgência (algodão, gaze esterilizada, esparadrapo, tintura de iodo, pomada para queimaduras, analgésicos e colírio comum).

9. MATERIAIS:

Todos os materiais a empregar nas obras e serviços deverão ser comprovadamente de primeira qualidade e satisfazer rigorosamente às especificações. A Empresa Contratada só poderá usar qualquer material, depois de submetê-lo ao exame e aprovação da Fiscalização, a quem caberá impugnar seu emprego quando em desacordo com o especificado.

Se as circunstâncias ou condições locais tornarem, porventura, aconselhável a substituição de alguns dos materiais adiante especificados, por outros equivalentes, esta substituição só poderá se efetuar mediante expressa autorização, por escrito, da Fiscalização, para cada caso em particular, considerados na oportunidade os valores de custo para o acerto que couber.

10. MÃO-DE-OBRA:

Caberá à Empresa contratada a responsabilidade de contratar mão-de-obra de boa qualidade e manter permanentemente em serviço, uma equipe capaz e suficiente de operários, mestre e encarregados, de modo a assegurar o bom andamento da obra e também obter materiais necessários em quantidades suficientes para a conclusão das obras e serviços no prazo previsto.

11. EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

11.1. DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E SEGURANÇA

A Empresa Contratada deverá organizar e manter no cotidiano, equipamentos de proteção individual para seus funcionários, fiscais e visitantes, bem como estabelecer normas e hábitos voltados para a higiene e segurança como um todo.

Deverá dispor no local de cavaletes que o orientem o trânsito durante o percurso dos serviços. A empresa deverá efetuar esforços redobrados na segurança dos serviços prestados, por se tratar de melhorias na área central da cidade.

11.2. SERVIÇOS PRELIMINARES

Os serviços preliminares consistirão na colocação de placa de identificação da obra , remoção de janelas, remoção de portas, demolição de argamassas, demolição de alvenaria, demolição de pilares e vigas em concreto armado, demolição de lajes, demolição de pavimento intertravado.

11.2.1. PLACA DA OBRA

A Empresa Contratada deverá providenciar a confecção, instalação e conservação de placa de obra em local apropriado e bem visível. A placa de obra deverá seguir o modelo fornecido pela fiscalização, confeccionada em chapa galvanizada nº 18, de dimensões 3,00 x 2,00m com aplicação de adesivos ou mesmo lona.

11.2.2. LOCAÇÃO

Execução do gabarito da obra, marcando no solo os elementos construtivos da edificação com a máxima exatidão, transferindo para um determinado terreno em escala natural, as medidas de um projeto elaborado em escala reduzida.

Deverão ser conferidos os afastamentos das divisas, os ângulos reais do terreno, assinalado o RN, marcados os pontos característicos através dos aparelhos de precisão, teodolito ou nível (medidas maiores que 25 m) ou simplesmente empregando-se fita métrica de aço, esquadro, prumo e nível de pedreiro, quando as distâncias

forem menores que 25 m.

Deverá obedecer rigorosamente ao projeto estrutural.

Cuidados preliminares: demolição, remoções e limpeza do terreno.

Uso de mão-de-obra habilitada.

Confrontar inicialmente a exata correspondência entre os projetos arquitetônicos, estruturais e de fundações.

Verificar a orientação Norte-Sul.

Constatar os ângulos reais do terreno.

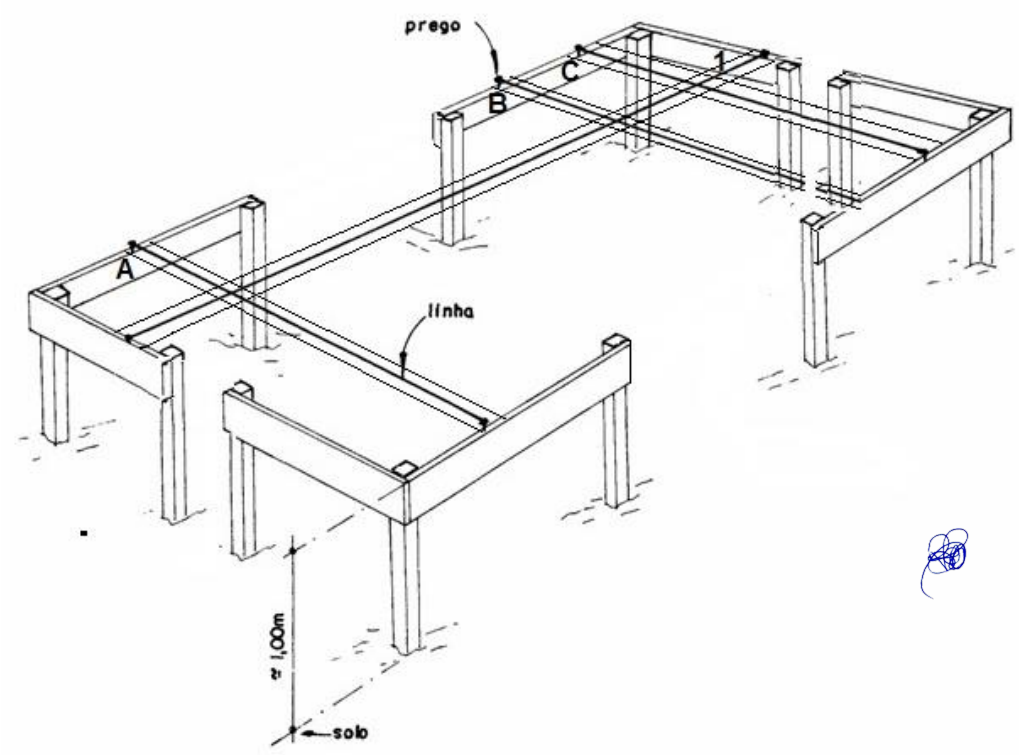
Determinar e assinalar o RN previsto.

Deverá ser construído o gabarito formado por guias de madeira, devidamente niveladas, pregadas a uma altura mínima de 60 cm, em caibros, afastados convenientemente da edificação a construir.

Em terrenos com acentuado desnível, essas linhas de guias deverão ser rebaixadas para os 60 cm, cada vez que for atingido o limite máximo de 150 cm de altura, em relação ao terreno.

Mediante pregos cravados no topo dessas guias, através de coordenadas, serão marcados, com fios estirados, os alinhamentos.

Marcar os cantos ou os eixos dos pilares assinalados com piquetes no terreno, por meio de fio de prumo. A marcação dos eixos deverá ser feita com cota acumulada.



11.2.3. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

As demolições necessárias serão efetuadas dentro da mais perfeita técnica. Todo local onde estiver prevista

a demolição, a Contratada deverá tomar as seguintes providências: Transportar o material oriundo das demolições para local determinado pela Fiscalização, ficando o transporte a cargo da Contratada; Todo material a ser reaproveitado deverá ser transportado para o local apropriado determinado pela Fiscalização; Ficará a cargo da Contratada a carga, descarga e espalhamento para local.

11.3. MOVIMENTO DE TERRA

Serão feitas as escavações necessárias para execução da fundação da edificação, abrindo-se valas nas dimensões (largura e profundidade) previstas em memória de cálculo para as alvenarias, assim como às sapatas dos pilares.

11.3.1. ESCAVAÇÕES:

Escavação com ferramenta manual de valas, em solos de 1ª categoria, conforme projeto executivo.

Obedecer à Norma NBR 12266/92 - Projeto e execução de valas para assentamento de tubulação de água, esgoto ou drenagem urbana.

As dimensões devem obedecer o projeto, com paredes cortadas a prumo e com superfícies planas. As escavações serão convenientemente escoradas e esgotadas, de forma a permitir, sempre, o fácil acesso e perfeito escoamento das águas superficiais, tomando-se todas as providências e cautelas aconselháveis para a segurança dos operários, garantia das propriedades vizinhas e redes públicas.

As escavações não devem prejudicar: as cotas de soleiras, acessibilidade de pedestres e veículos, passeios, logradouros públicos.

Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

Demarcar a vala conforme o projeto. A escavação da vala e a retirada do material serão executadas manualmente obedecendo aos critérios de segurança recomendados. O escoramento da escavação será formado por tábuas de 4,0 a 5,0cm de espessura e estroncas de madeira com seções dimensionadas para os esforços que irão suportar. A distância livre entre tábuas dependerão da natureza do terreno. Em solos menos resistentes as tábuas deverão ficar juntas. O número e a disposição das estroncas dependerá da resistência das tábuas utilizadas e da profundidade da escavação.

Valas junto à divisa devem ser abertas com cautela, para evitar desmoronamentos ou recalques em terrenos (ou construções) vizinhos. Itens de controle: profundidade, largura, comprimento, prumo das paredes, retificação da superfície plana de fundo, travamento das escoras (quando necessário).

11.3.2. ATERRO E REATERRO COMPACTADO

Antes de iniciar o trabalho, é preciso limpar toda a extensão da área a ser aterrada, removendo grama, raízes e qualquer vegetação existente. O reaterro de valas e demais escavações, principalmente quando para sustentação de cargas que possam ocasionar recalques indesejáveis, deverá ser feito em camadas de no máximo

20 cm, sofrendo apiloamento forte até que não mais ocorra redução no volume de terra. Poderão ser utilizados "maços" ou adensadores mecânicos, de acordo com a disponibilidade. Solos arenosos poderão ser "encharcados", para auxiliar o adensamento, conforme orientação específica do engenheiro/arquiteto responsável.

Observação: A Empresa contratada será responsável pelo fornecimento de todo material de aterro necessário para que a edificação obedeça às cotas de piso estabelecidas em projeto arquitetônico e caberá a empresa contratante a correta compactação.

11.4. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS:

As fundações e superestrutura deverão ser executadas obedecendo-se ao projeto estrutural e detalhes específicos, além das recomendações destas especificações, o disposto na NBR 6122- 2010 e nas suas referências normativas da ABNT.

Se comprovada impossibilidade executiva, poderá ser solicitada alteração ao autor do projeto de fundação, a quem caberá a aprovação prévia para possível modificação. Não serão toleradas alterações sem autorização prévia. A fiscalização poderá exigir provas de carga para verificar o perfeito comportamento das fundações.

Serão constituídas por base de concreto armado de acordo com projeto estrutural, com Fck mínimo de 30MPa.

As sapatas foram dimensionadas de acordo com as cargas na fundação fornecidas pelo cálculo da estrutura e pela capacidade de suporte do terreno.

Todas as vigas-baldrame serão devidamente impermeabilizadas. Tanto os produtos a utilizar quanto os procedimentos de execução deverão ser submetidos à aprovação da fiscalização, antes de dar prosseguimento aos serviços subseqüentes.

11.4.1. ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA

A alvenaria de embasamento será em pedra argamassada assentada com argamassa de cimento e areia, traço 1:4, executado nas dimensões indicadas na memória de cálculo.





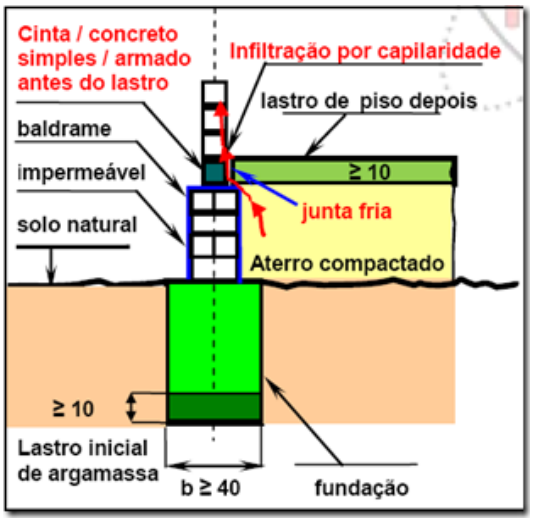


11.4.2. ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:6

Deverá ser executada alvenaria de embasamento sobre todo baldrame com altura variável, devidamente impermeabilizado .

No interior da alvenaria de embasamento será feito aterro manual apiloado com maço de 30 Kg.

Essa alvenaria de embasamento se faz necessária para o nivelamento da edificação em relação ao terreno.



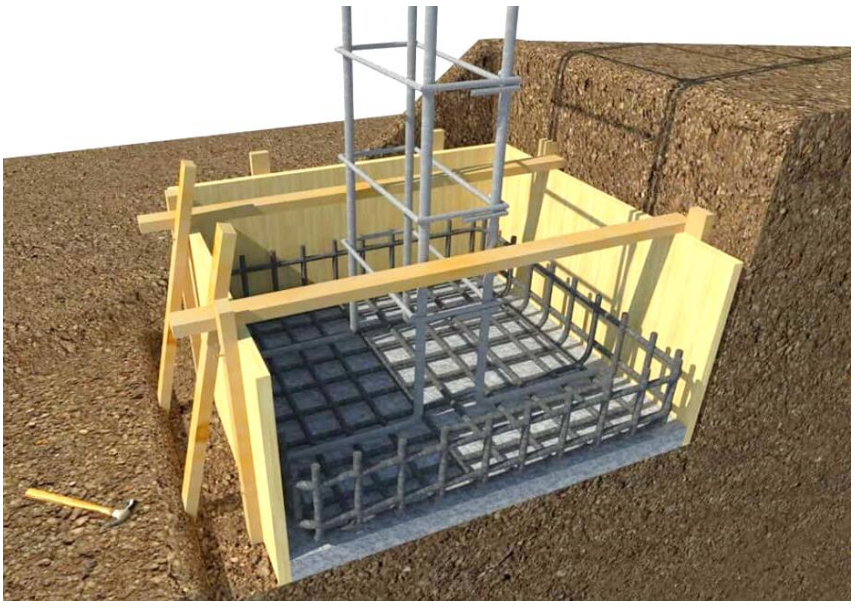


11.4.3. LANÇAMENTO DO CONCRETO

Antes do lançamento do concreto para confecção dos elementos de fundação, as cavas deverão estar limpas, isentas de quaisquer materiais que sejam nocivos ao concreto, tais como madeira, solo carreado por chuvas, etc. Em caso de existência de água nas valas da fundação, deverá haver total esgotamento, não sendo permitida sua concretagem antes dessa providência. O fundo da vala deverá ser recoberto com uma camada de concreto magro de no mínimo 5cm de espessura. Em nenhuma hipótese os elementos serão concretados usando o solo diretamente como fôrma lateral.

11.4.4. CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)

No fundo das valas escavadas nas dimensões previstas em memória de cálculo será aplicado um lastro de concreto magro com o objetivo de nivelar a superficie para só então excutar as sapatas.



11.4.5. FORMAS DAS VIGAS DO NÍVEL 0

Na execução das formas estas deverão estar limpas para a concretagem, e colocadas no local escavado de forma que haja facilidade na sua remoção. Não será admitida a utilização da lateral da escavação como delimitadora da concretagem das sapatas. Antes da concretagem, as formas deverão ser molhadas até a saturação. A concretagem deverá ser executada conforme os preceitos da norma pertienente. A cura deverá ser executada para se evitar a fissuração da peça estrutural.

11.4.6. IMPERMEABILIZAÇÃO

Os serviços de impermeabilização devem ser executados por pessoal treinado deve ser executado com rigor obedecendo as normas vigentes, no topo e lateral das vigas baldrames devem ser aplicado impermeabilizante de emulsão asfáltica na quantidade mínima de 3 demãos cruzadas. As fiadas que contemplem altura de até 70,00cm devem recebem aditivo de emulsão asfáltica.



11.4.7. ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO COM FCK de 30MPa

O concreto utilizado será virado em obra, em betoneira, com traço em volume.

As fundações serão do tipo sapata isolada e vigas de baldrame nas dimensões previstas no projeto estrutural.

A execução de toda a estrutura terá como referência o projeto estrutural apresentado em conjunto com o orçamento da obra.

11.4.7.1. CONCRETO

O concreto a ser empregado na estrutura deverá ter uma resistência mínima de FCK=30MPa (300Kg/cm2) e obedecerá principalmente às normas:

- NBR 6118/2007 – Projeto de Estruturas de Concreto - Procedimento.

11.4.7.2. MATERIAIS DO CONCRETO

O cimento a ser empregado deverá ser normalizado, com selo de conformidade da ABNT.

O aço a ser empregado será o CA-50 e CA-60, isento de ferrugem, graxa, óleos, atendendo as especificações da seguinte norma:

- NBR 4780 - barras e fios de aço para concreto armado

Quando for efetuado emendas nas barras de aço, deverá ser seguida o que especifica a NB1-78 em seu item 6.3.5 - Emendas das barras.

Os agregados a serem utilizados na execução do concreto deverão ser inertes, de granulometria adequada, isentos de impurezas. Serão comumentemente empregados a areia de rio lavada, e a brita basáltica.

A água de amassamento do concreto deverá ser limpa, isenta de matéria orgânica. Deverá atender as especificações, em especial o projeto de norma 18:06.04-001 - Análise Química de Águas para Amassamento.

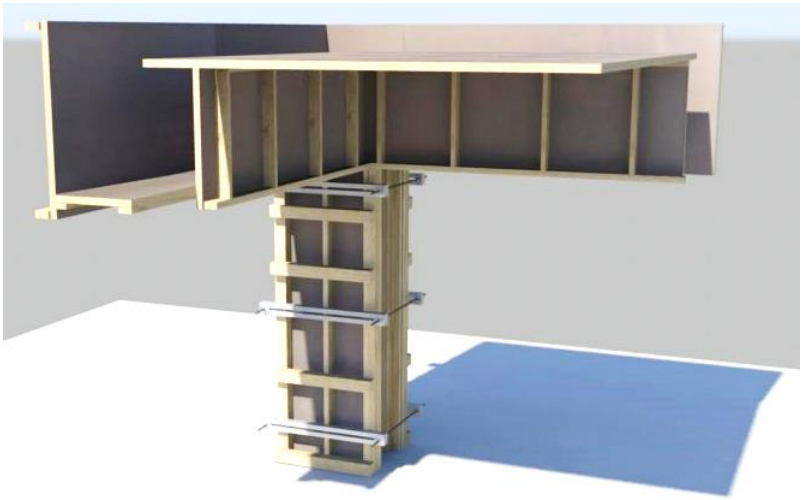
Os aditivos a ser empregados deverão ser de marca e qualidade comprovadas, com selo de conformidade da ABNT, e obedecerem às normas técnicas da ABNT.

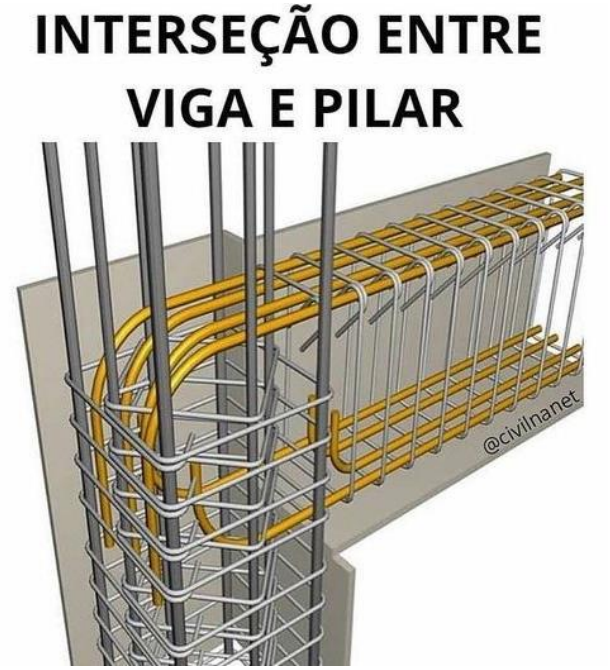
11.4.7.3. FORMAS E ESCORAMENTO

As formas deverão adaptar-se às formas e dimensões das peças da estrutura projetada. As formas e escoramento deverão ser dimensionados e construídos de acordo com as normas NB11 e NB14. Nas peças de grande vão, dever-se-á dar às formas contra flecha necessária referente a deformação provocada pelo peso do concreto nela introduzida.

O escoramento deverá ser projetado para suportar a ação do seu peso, da estrutura de concreto e das cargas que atuam durante a execução da obra.

As formas dos pilares deverão ser aprumadas e escoradas apropriadamente, utilizando-se madeira de qualidade, sem a presença de desvios dimensionais, fendas, arqueamento, encurvamento, perfuração por insetos ou podridão. Antes da concretagem, as formas deverão ser molhadas até a saturação.





11.4.8. CONCRETAGEM E DESFORMA

Deverão ser tomados todos os cuidados necessários e exigidos quanto a concretagem (transporte, lançamento, adensamento, juntas de concretagem, programa de lançamento) e quanto a cura e retirada das formas e do escoramento (cura e proteção do concreto fresco, prazos de retirada das formas e do escoramento), observando-se no mínimo:

- faces laterais - 3 dias
- faces inferiores, deixando-se pontaletes bem encunhados e espaçados - 14 dias
- faces inferiores, sem pontaletes - 21 dias.

11.4.9. PROTEÇÃO DO CONCRETO E DURABILIDADE

- para concreto aparente: de interior - 2,5cm; ao ar livre - 2,5cm;
- para elementos em contato com o solo, cobrimento mínimo de 5,0cm.

Todos os materiais a serem empregados na execução do concreto deverão ser compatíveis para uma boa durabilidade deste, e, se o ambiente for fortemente agressivo, tomar cuidados especiais, tais como escolha do tipo de cimento, consumo mínimo de cimento, máximo valor da relação água-cimento, devendo para tanto, em caso de dúvida, ser consultado o calculista da estrutura para as medidas a serem tomadas quanto a durabilidade do concreto.

11.4.10. RECUPERAÇÃO DO CONCRETO E INTERRUPÇÕES

No caso de ser verificado falhas e ninhos na concretagem após a desforma, estes deverão ser preenchidos com argamassa de cimento e areia 1:3 em peso, com aditivo expansor. Em casos graves, deverá ser consultado o calculista para verificar como efetuar a reparação e se necessário reforço estrutural. Quando da interrupção da

obra da estrutura de concreto armado por um período prolongado, deverá a estrutura ser protegida da intempérie, em especial as lajes.

11.5. VEDAÇÃO (PAREDES)

11.5.1. ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS

Assentamento de alvenaria em bloco cerâmico furado de 9x19x19cm, furos verticais, com espessura de 9 cm no osso, juntas de 12 mm, assentado em argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar, traço 1:2:8 (cimento, cal hidratada e areia).

Deverá ser executada de acordo com as dimensões, recomendações e condições especificadas no projeto executivo. A alvenaria deverá absorver os esforços, solicitantes, dispensando os suportes estruturais convencionais, contendo armaduras envolvidas para absorver os esforços além das armaduras com finalidade construtiva ou de amarração. A espessura indicada neste item refere-se à alvenaria sem revestimento. A argamassa de assentamento deverá apresentar resistência e trabalhabilidade adequadas aos serviços.

Uso de mão-de-obra habilitada.

Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

Executar a marcação da modulação da alvenaria, assentando-se os blocos dos cantos, em seguida, fazer a marcação da primeira fiada com blocos assentados sobre uma camada de argamassa previamente estendida, alinhados pelo seu comprimento.

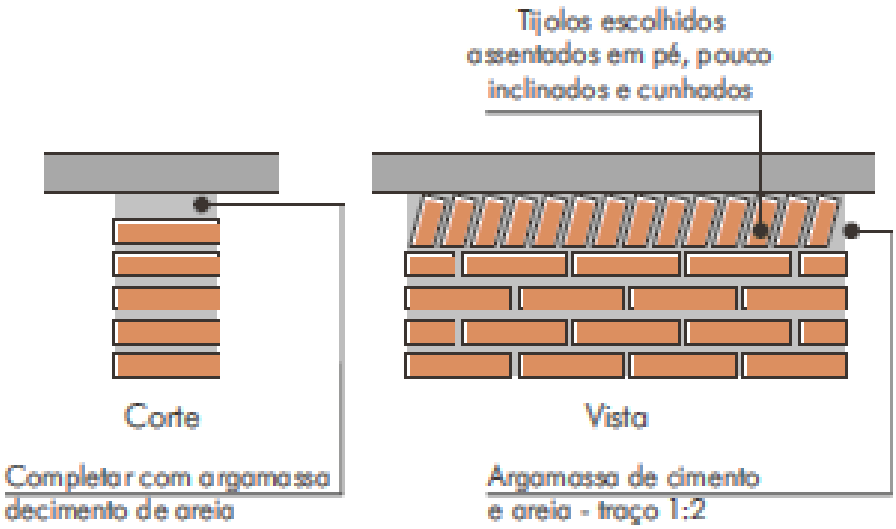
Atenção à construção dos cantos, que deve ser efetuada verificando-se o nivelamento, perpendicularidade, prumo e espessura das juntas, porque eles servirão como gabarito para a construção em si.

Esticar uma linha que servirá como guia, garantindo o prumo e horizontalidade da fiada.

Verificar o prumo de cada bloco assentado.

As juntas entre os blocos devem estar completamente cheias, com espessura de 12 mm.

As juntas verticais não devem coincidir entre fiadas contínuas, de modo a garantir a amarração dos blocos.





11.5.2. VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1.5M DE VÃO.

Janelas em paredes de alvenaria exigem reforços estruturais, vergas - sobre o vão - e contravergas - abaixo da abertura, que melhoram a distribuição de cargas, evitam o aparecimento de trincas e impedem esforços sobre as esquadrias.

São previstas em projeto, que também e devem ultrapassar 25 cm para cada lado do vão.

11.5.3. CONTRA VERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1.5M DE COMPRIMENTO

Janelas em paredes de alvenaria exigem reforços estruturais, vergas - sobre o vão - e contravergas - abaixo da abertura, que melhoram a distribuição de cargas, evitam o aparecimento de trincas e impedem esforços sobre as esquadrias.

São previstas em projeto, que também e devem ultrapassar 25 cm para cada lado do vão.

11.5.4. VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1.5M DE VÃO.

Janelas em paredes de alvenaria exigem reforços estruturais, vergas - sobre o vão - e contravergas - abaixo da abertura, que melhoram a distribuição de cargas, evitam o aparecimento de trincas e impedem esforços sobre

as esquadrias.

São previstas em projeto, que também e devem ultrapassar 25 cm para cada lado do vão. Vãos maiores que 2 m exigem elementos em concreto armado, com distribuição adequada de armaduras longitudinais e estribos.

11.5.5. CONTRA VERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1.5M DE COMPRIMENTO

Janelas em paredes de alvenaria exigem reforços estruturais, vergas - sobre o vão - e contravergas - abaixo da abertura, que melhoram a distribuição de cargas, evitam o aparecimento de trincas e impedem esforços sobre as esquadrias.

São previstas em projeto, que também e devem ultrapassar 25 cm para cada lado do vão. Vãos maiores que 2 m exigem elementos em concreto armado, com distribuição adequada de armaduras longitudinais e estribos.

11.5.6. VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ DE 1.5M DE VÃO.

Portas em paredes de alvenaria exigem reforços estruturais, vergas - sobre o vão, que melhoram a distribuição de cargas, evitam o aparecimento de trincas e impedem esforços sobre as esquadrias.

São previstas em projeto, que também e devem ultrapassar 25 cm para cada lado do vão.

11.5.7. COBOGÓ, ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO

Assentamento de elemento vazado de concreto em alvenaria, dimensões 9x40x40cm, argamassa cimento e areia, traço 1:4.

Deverão ser colocados nas aberturas deixadas nas paredes ou nos fechamentos laterais de acordo com as dimensões e formas indicadas no projeto executivo. A ligação entre os elementos vazados e parede deverá ser feita com argamassa. Os elementos vazados deverão ser assentados de tal forma que os furos não permitam a entrada das águas da chuva para o interior do espaço construído.

Para assentamento do elemento vazado a argamassa deverá ser plástica, ter consistência para suportar o peso dos elementos vazados e mantê-los alinhados por ocasião do assentamento. O traço deverá ser determinado em função das características dos materiais locais. Como dosagem inicial, recomenda-se a proporção 1:4 em volume, sendo uma parte de cimento e três partes de areia média. O traço deverá ser ajustado experimentalmente, observando-se a característica da argamassa quanto a trabalhabilidade.

Adições poderão ser utilizadas, desde que tenham compatibilidade com os aglomerantes empregados na fabricação da argamassa e com o elemento vazado.

Para o seu uso deverá se fazer ensaios prévios e, caso se aplique, seguir as recomendações do fabricante.

Nos fechamentos laterais ou em aberturas de parede que exijam mais de um elemento vazado, estes deverão ser assentados em fiadas horizontais consecutivas até o preenchimento do espaço determinado no projeto.

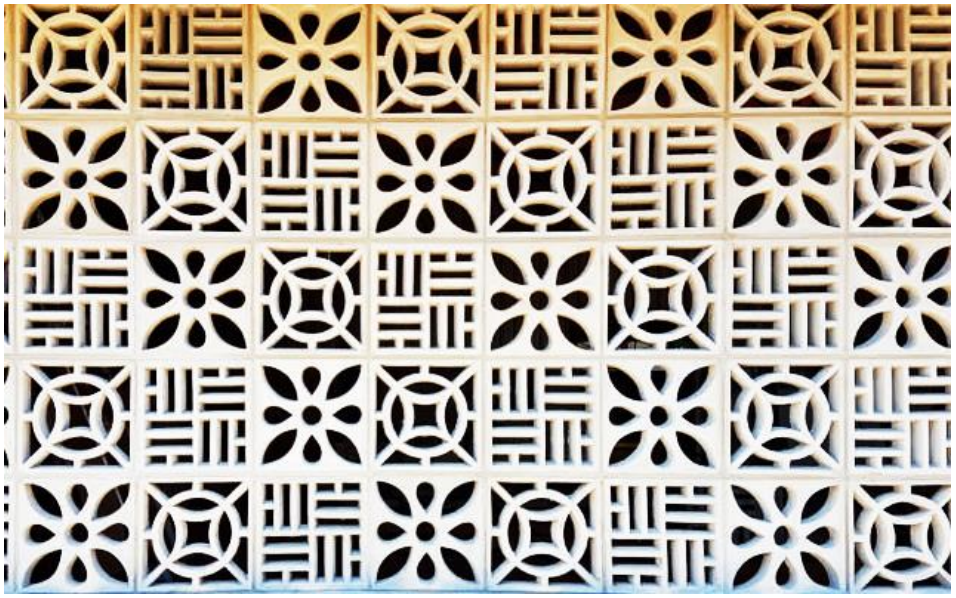
Uso de mão-de-obra habilitada.

Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

O serviço será iniciado preferencialmente pelos cantos ou extremidades, assentando o elemento vazado sobre uma camada de argamassa de cimento e areia no traço 1:4, previamente estendida. Entre dois cantos ou extremos já levantados, esticar-se-á uma linha que servirá como guia, garantindo-se o prumo e horizontalidade de cada fiada.

Deverá ser utilizado o prumo de pedreiro para o alinhamento vertical. No assentamento de apenas um elemento vazado na abertura da parede deverá se estender uma camada de argamassa na parte inferior da abertura, estender uma camada de argamassa nas laterais e parte superior do elemento vazado e encaixá-lo na abertura observando-se o preenchimento total das juntas com argamassa e seu alinhamento horizontal e vertical com a parede. As juntas de ligação entre elementos vazados e parede deverão ter espessura de 15 mm.

Se a largura do elemento vazado não coincidir com a espessura da parede será feito o devido arremate de acordo com as indicações detalhadas do projeto.



11.6. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

No projeto de instalações elétricas foi definido a distribuição geral das luminárias, pontos de força, comandos, circuitos, chaves, proteções e equipamentos. O atendimento à edificação foi considerado em baixa tensão, conforme a tensão operada pela concessionária local em 380V. Os alimentadores foram dimensionados com base o critério de queda de tensão máxima admissível considerando a distância aproximada de 30 metros do quadro geral de baixa tensão até a subestação em poste. Caso a distância seja maior, os alimentadores deverão ser redimensionados.

Os circuitos que serão instalados seguirão os pontos de consumo através de eletrodutos, conduletes e caixas de passagem. Todos os materiais deverão ser de qualidade para garantir a facilidade de manutenção e durabilidade.

As instalações elétricas foram projetadas de forma independente para cada bloco, permitindo flexibilidade na construção, operação e manutenção. Os alimentadores dos quadros de distribuição dos blocos têm origem no QGBT, localizado na sala dos professores, que seguem em eletrodutos sob o teto conforme especificado no projeto. Os alimentadores foram dimensionados com base no critério de queda de tensão máxima admissível considerando a distância entre os quadros de distribuição e o QGBT, definidas pelo layout apresentado. Os alimentadores do quadro geral de bombas e os circuitos de iluminação e tomadas ficarão localizados dentro do volume do mesmo, em local apropriado para sua instalação.

As luminárias especificadas no projeto são de led, de baixo consumo de energia.

O acionamento dos comandos das luminárias é feito por seções, sempre no sentido das janelas para o interior dos ambientes. Dessa forma aproveita-se melhor a iluminação natural ao longo do dia, permitindo acionar apenas as seções que se fizerem necessária, racionalizando o uso de energia.

11.6.1. ILUMINAÇÃO INTERNA

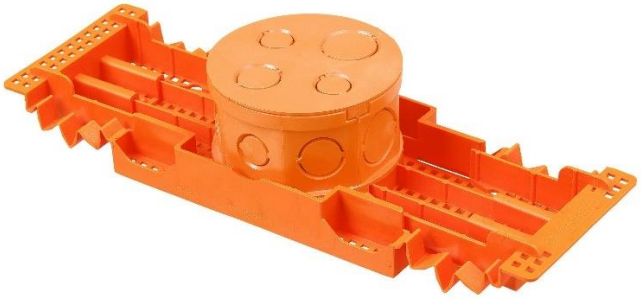
A luminária padrão das salas serão do tipo sobrepor para uma lâmpada tubular fluorescente ou LED linear slin tubular do tipo 1x40W, diretas e nos banheiros serão utilizadas luminárias para uma lâmpada tubular fluorescente ou LED linear slin tubular do tipo 1x20W, todas com tensão de 220 V e frequência de 60 Hz (Ref. OSRAM ou equivalente), localizadas no projeto elétrico. O comando previsto para iluminação será através de interruptores monopolares, como especificado no projeto elétrico.



11.6.2. CAIXAS

As caixas embutidas na alvenaria e concreto, para interruptores, tomadas, luminárias e caixas de passagem, serão de PVC, com especificações em projeto, sendo, retangulares, octavadas ou sextavadas. Só serão abertos os olhais das caixas onde forem introduzidos eletrodutos, que deverão ser fixados com buchas e arruelas rosqueadas e fortemente apertadas. As caixas embutidas deverão estar rente ao acabamento da alvenaria e estarem perfeitamente alinhadas e aprumadas





11.6.3. ELETRODUTOS E CONEXÕES

Os eletrodutos de energia embutidos nos forros e telhado e os de descida para interruptores ou tomadas serão de PVC rígido roscável nos demais locais serão de PVC flexível corrugado, os enterrados no solo serão também de PVC rígido roscável assim como os eletrodutos que seguem até o quadro de alimentação geral deverão ser em PVC rígido roscável. Os diâmetros deverão seguir rigorosamente os fixados em projeto.

Não poderão ser usadas curvas com deflexões menores que 90º. Antes da enfiação todos os eletrodutos e caixas deverão estar convenientemente limpos e secos.

Nos eletrodutos sem fiação (secos) deverá ser deixado arame galvanizado n.º 18 AWG (Ø = 1,0 mm) como guia.

Nas juntas de dilatação o eletroduto deverá ser embuchado por tubo de maior diâmetro, garantindo-se continuidade e estanqueidade.

A cada duas curvas no eletroduto deverá ser utilizada uma caixa, sendo que todas devem possuir tampa.

Entre as conexões e eliminar eventuais pontos de rebarba que possam comprometer a isolação dos condutores.

As instalações (eletrodutos, caixas metálicas de passagem, tomadas, interruptores, quadros e luminárias, estruturas metálicas, dutos de ar condicionado) deverão ser conectadas ao condutor de proteção (TERRA).







11.6.4. FIOS E CABOS

Os condutores serão instalados de forma que não estejam submetidos a esforços mecânicos incompatíveis com sua resistência, o que prevalece, também, para o seu isolamento e/ou revestimento.

As emendas e derivações serão executadas de modo a assegurarem resistência mecânica adequada e contato elétrico perfeito e permanente por meio de um conector apropriado ou de solda e deverão ser executadas sempre em caixas de passagem.

Os fios ou cabos serão de cobre de alta condutividade, classe de isolamento 750 V, com isolação termoplástica, com temperatura limite de 70° C em regime, com cobertura protetora de cloreto de polivinila (PVC).

A bitola mínima dos condutores a serem usadas serão de secção: # 2,5 mm² para as instalações elétricas em geral.

Deverá ser utilizado o sistema Duplix por identificador da Pial ou similar Hellerman, o mesmo deverá ser executado junto a entrada do disjuntor de proteção e terminação do circuito (tomada, plug, interruptor, etc).

As emendas dos condutores de secção até 4,00 mm² inclusive, poderá ser feita diretamente através de solda estanhada 50/50, com utilização de fita isolante de auto fusão para isolamento das conexões, e com cobertura final com fita isolante plástica. Acima dessa bitola deverão ser utilizados conectores apropriados.

A identificação dos condutores deverá obedecer às seguintes convenções:

ELETRICA COMUM

- ✓ Fase - Preto
- ✓ Neutro - Azul claro (Identificado)
- ✓ Terra (PE Proteção) – Verde





11.6.5. DISJUNTORES

Para proteção, supervisão, controle e comando dos diversos circuitos elétricos, serão utilizados exclusivamente disjuntores termomagnéticos, sendo vetado o uso de chaves seccionadoras por melhor que sejam. Todos os disjuntores serão obrigatoriamente do padrão IEC, não se admitindo do tipo NEMA. Terão número de pólos e capacidade de corrente indicados no projeto, com fixação por engate rápido e com capacidade compatível com os circuitos, em caixa moldada. Não serão admitidos disjuntores acoplados com alavancas unidas por gatilho ou outro elemento, em substituição a disjuntores bi ou tripolares. Na ligação dos diversos circuitos, observar a alternância de fases (RST), de modo a se tentar um equilíbrio do carregamento dos alimentadores. Este equilíbrio deverá ser verificado após a ocupação das salas com o uso de alicates amperímetros, e providenciado o seu remanejamento, caso se faça necessário.







11.6.6. QUADROS ELÉTRICOS

Para atendimento às diversas áreas da edificação existirá um quadro elétrico designado pelo sistema de nomenclatura alfanumérico relacionado com o local da instalação. O local de instalação do quadro está indicado no projeto. O quadro abrigará os disjuntores de proteção dos diversos circuitos de iluminação e tomada, assim como os equipamentos de comando e controle do sistema de supervisão predial. Os circuitos serão identificados

por relação anexa à própria tampa do quadro.



11.6.7. INTERRUPTORES E TOMADAS

Os comandos da iluminação serão feitos por meio de interruptores situados nas próprias salas. O posicionamento das unidades seguirão o projeto elétrico e projeto arquitetônico de layout.

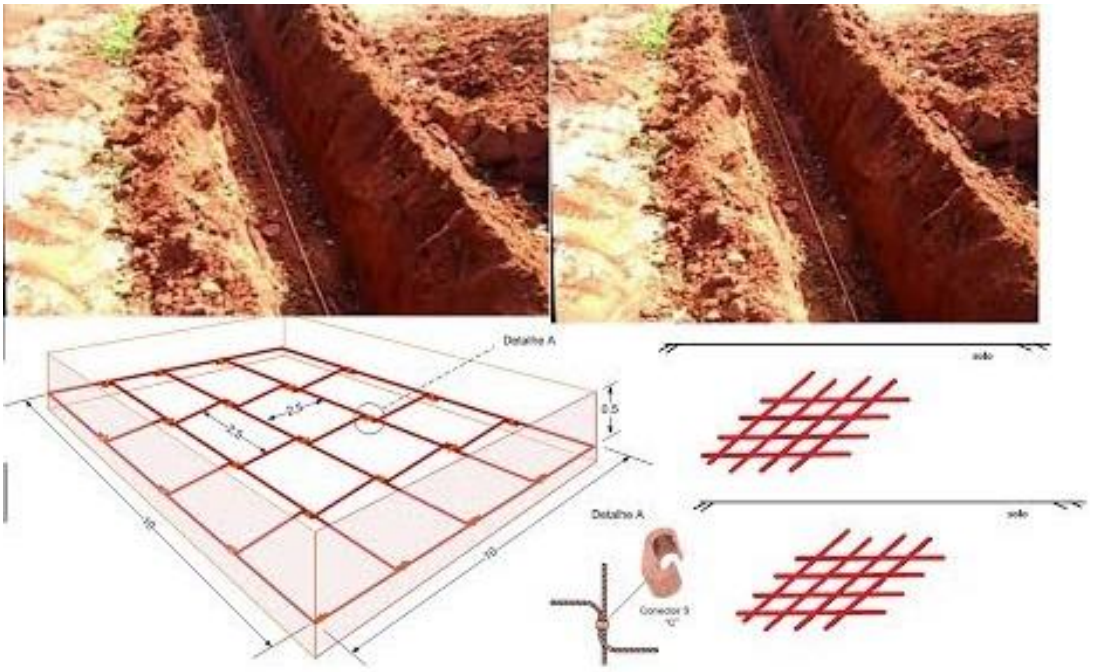
Os interruptores serão da linha Nereya, Pial ou equivalente. As tomadas de uso geral, salvo quando houver indicação contrária, serão do tipo Padrão Brasileiro, 2P+T, 10 A ou 20A, com identificador de tensão e pino terra, da mesma linha dos interruptores. As tomadas de informática serão do tipo dedicado à rede estabilizada, cor vermelha, padrão brasileiro 2P+T, 20A, Pial ou equivalente, com identificador de tensão.

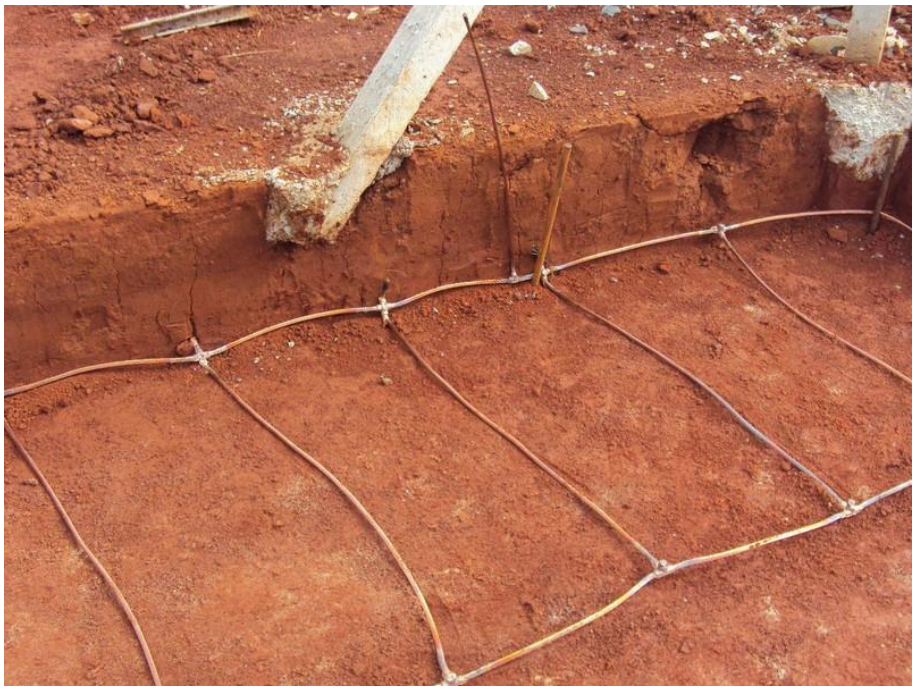


11.6.8. SISTEMA DE ATERRAMENTO

O esquema de aterramento adotado é o TN-S (terra e neutro separados), desde o quadro geral da instalação. Cada quadro de distribuição de energia possuirá barra de terra, na qual serão aterrados os circuitos

secundários, os reatores das luminárias e as tomadas. Todo e qualquer tipo de aterramento deverá estar interligado com a malha de terra da subestação, para que seja realizada uma equipotencialidade do sistema. As hastes de terra serão fincadas por meios mecânicos dentro de um poço de inspeção com tampa removível, em alvenaria ou concreto, devendo a conexão cabo/haste, permanecer descoberto. Os eletrodos serão do tipo haste "Copperweld", 5/8 X 3 m. Estas serão dispostas em malha contendo 3 (três) hastes a uma distância entre elas de 3,00 m (três metros).





11.6.9. INTERLIGAÇÕES E EMENDAS

As interligações dos eletrodutos às caixas de ligação ou passagem, quadros e caixas de distribuição deverão ser efetuadas por meio de arruelas galvanizadas para os eletrodutos de aço, e com buchas de alumínio para os eletrodutos de PVC rígido. Todos os condutores alimentadores deverão ser passados sem emendas. As emendas nos condutores dos circuitos terminais somente poderão ser efetuadas nas caixas de ligação ou passagem, estanhadas ou por luvas à compressão, de tal forma a garantir contatos firmes e duráveis e adequadamente isoladas por fita auto-vulcanizante e fita isolante, conforme NBR 9513:1986.

11.7. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

As instalações prediais de água fria serão detalhadas em projeto hidráulico: conjunto de tubulações, equipamentos, reservatórios e dispositivos executados a partir do ramal de entrada predial, destinado ao abastecimento dos pontos de utilização de água do prédio, em quantidade suficiente, mantendo a qualidade da água fornecida pelo sistema de abastecimento.

Todas as extremidades das tubulações devem ser protegidas e vedadas durante a construção, até a instalação definitiva dos aparelhos.

As tubulações não devem ser embutidas em lajes ou lastros de pisos; nos casos necessários, devem ser previstas canaletas para estas passagens.

As instalações e respectivos testes das tubulações devem ser executados de acordo com as normas da ABNT e da Concessionária local.

Somente poderá ser permitida a instalação de tubulações que atravessem elementos estruturais quando prevista e detalhada nos projetos executivos de estrutura e hidráulica, observando-se as normas específicas.

O alinhamento deve ser corretamente observado para evitar excessos de esforços laterais, diminuindo a possibilidade de infiltração e vazamentos pelas juntas.

As tubulações de água fria devem ser assentadas acima de outras redes, nos casos de sobreposição.

As tubulações aparentes devem ser executadas em aço e/ou ferro galvanizado.

Após a sua instalação, devem ser verificadas a ausência de defeitos e vazamentos, a boa fixação das peças (locação, prumo, alinhamento e nivelamento) e a limpeza do serviço executado.

Todas as válvulas de descarga especificadas possuem registro incorporado.

Para o cálculo da demanda de consumo de água do Projeto Hidráulico consideradas as populações equivalentes aos números de usuários previstos para a edificação.

11.7.1. SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Para o abastecimento de água potável da edificação foi considerado um sistema indireto, ou seja, a água proveniente da rede pública não segue diretamente aos pontos de consumo, ficando armazenada em

reservatório, que têm por finalidade principal garantir o suprimento de água da edificação em caso de interrupção do abastecimento pela concessionária local de água e uniformizar a pressão nos pontos e tubulações da rede predial. A reserva que foi estipulada é equivalente a um consumo diário da edificação.

A água da concessionária local (após passar pelo hidrômetro), abastecerá diretamente o reservatório tipo caixa d'água elevada, instalada sobre a laje de cobertura do sanitário PCD masculino, com capacidade para 4.320L. Através do sistema de recalque. A água, a partir do reservatório, segue pela coluna de distribuição predial para a edificação, como consta no projeto hidráulico.

11.7.2. RESERVATÓRIO

O Reservatório elevado será em polietileno e terá capacidade total de 5.000 litros.

11.7.3. MATERIAIS E PROCESSO EXECUTIVO

A execução dos serviços deverá obedecer:

- ✓ às prescrições contidas nas normas da ABNT, específicas para cada instalação;
- ✓ às disposições constantes de atos legais;
- ✓ às especificações e detalhes dos projetos; e
- ✓ às recomendações e prescrições do fabricante para os diversos materiais.

11.7.4. TUBULAÇÕES EMBUTIDAS

Para a instalação de tubulações embutidas em paredes de alvenaria, os tijolos deverão ser recortados cuidadosamente com talhadeira, conforme marcação prévia dos limites de corte.

As tubulações embutidas em paredes de alvenaria serão fixadas pelo enchimento do vazio restante nos rasgos com argamassa de cimento e areia. Quando necessário, as tubulações, além do referido enchimento, levarão grapas de ferro redondo, em número e espaçamento adequados, para manter inalterada a posição do tubo.

Não se permitirá a concretagem de tubulações dentro de coluna, pilares ou outros elementos estruturais.

As passagens previstas para as tubulações, através de elementos estruturais, deverão ser executadas antes da concretagem, conforme indicação das posições das tubulações previstas no projeto.

11.7.5. TUBULAÇÕES AÉREAS

Todas as tubulações aparentes deverão ser pintadas e sustentadas por abraçadeiras galvanizadas com espaçamento adequado ao diâmetro, de modo a impedir a formação de flechas. Deverão ser utilizadas as cores previstas em norma.

Todas as linhas verticais deverão estar no prumo e as horizontais correrão paralelas às paredes dos prédios, devendo estar alinhadas.

Na medida do possível, deverão ser evitadas tubulações sobre equipamentos elétricos.

As travessias de tubos em paredes deverão ser feitas, de preferência, perpendicularmente a elas.

11.7.6. TUBULAÇÕES ENTERRADAS

Todos os tubos serão assentados de acordo com alinhamento, elevação e com a mínima cobertura possível, conforme indicado no projeto.

A tubulação poderá ser assentada sobre embasamento contínuo (berço), constituído por camada de concreto simples.

As canalizações de água fria não poderão passar dentro de fossas, sumidouros, caixas de inspeção e nem ser assentadas em valetas de canalização de esgoto.

Reaterro da vala deverá ser feito com material de boa qualidade, isento de entulhos e pedras, em camadas sucessivas e compactadas conforme as especificações do projeto.

11.7.7. MATERIAIS

Toda tubulação das colunas, ramais e distribuição da água fria será executada com tubos de PVC, pressão de serviço 7,5 Kgf/cm², soldáveis, de acordo com a ABNT;

Os materiais ou equipamentos que não atenderem às condições exigidas serão rejeitados.

Os tubos de PVC, aço e cobre deverão ser estocados em prateleiras, separados por diâmetro e tipos característicos, sustentados por tantos apoios quantos forem necessários para evitar deformações causadas pelo próprio peso. O local de armazenagem precisa ser plano, bem nivelado e protegido do sol.

Deverão ser tomados cuidados especiais quando os materiais forem empilhados, verificando se o material que ficar embaixo suportará o peso colocado sobre ele.

11.7.8. TESTES EM TUBULAÇÃO

Antes do recobrimento das tubulações embutidas e enterradas, serão executados testes visando detectar eventuais vazamentos.

Esta prova será feita com água sob pressão 50% superior à pressão estática máxima na instalação, não devendo descer em ponto algum da canalização, a menos de 1Kg/cm². A duração de prova será de 6 horas, pelo menos. A pressão será transmitida por bomba apropriada e medida por manômetro instalado ao sistema. Neste teste será também verificado o correto funcionamento dos registros e válvulas.

Após a conclusão das obras e instalação de todos os aparelhos sanitários, a instalação será posta em carga e o funcionamento de todos os componentes do sistema deverá ser verificado.

11.7.9. LIMPEZA E DESINFECÇÃO

A limpeza consiste na remoção de materiais e substâncias eventualmente remanescentes nas diversas partes da instalação predial de água fria e na subsequente lavagem através do escoamento de água potável pela instalação. Para os procedimentos de limpeza e desinfecção verificar as recomendações preconizadas na NBR 5626 – Instalação predial de água fria.

11.7.10. DISPOSIÇÕES CONSTRUTIVAS

As canalizações deverão ser assentes em terreno resistente ou sobre embasamento adequado, com

recobrimento. Onde não seja possível ou onde a canalização esteja sujeita a fortes compressões ou choques, ou ainda, nos trechos situados em área edificada, deverá a canalização ter proteção adequada ou ser executada em tubos reforçados.

Em torno da canalização, nos alicerces, estrutura e ou em paredes por ela atravessadas, deverá haver necessária folga para que a tubulação possa passar e não sofrer influência de deformações ocorridas na edificação.

As canalizações de distribuição de água nunca serão inteiramente horizontais, devendo apresentar declividade mínima de 2% no sentido do escoamento. As declividades indicadas no projeto deverão ser consideradas como mínimas, devendo ser procedida uma verificação geral dos níveis, até a rede urbana, antes da instalação dos coletores.

Durante a construção e a montagem dos aparelhos, as extremidades livres das canalizações serão protegidas com plugues, caps ou outro tipo de proteção, não sendo admitido, para tal fim, o uso de buchas de madeira ou papel.

Use as conexões corretas para cada ponto. Para cada desvio ou ajuste, utilize as conexões adequadas para evitar os esforções na tubulação, e nunca abuse da relativa flexibilidade dos tubos. A tubulação em estado de tensão permanente pode provocar trincas, principalmente na parede das bolsas.

Todas as alterações processadas no decorrer da obra serão objeto de registro para permitir a apresentação do cadastro completo por ocasião do recebimento da instalação.

Após o término da execução, serão atualizados todos os desenhos do respectivo projeto, o que permitirá a representação do serviço “como construído” e servirá de cadastro para a operação e manutenção dessa mesma instalação.

11.7.11. TORNEIRA CROMADA DE MESA

Torneira em metal cromado ½” fabricado conforme ABNT



Imagem Ilustrativa





11.7.12. REGISTROS

Os registros de pressão e de gaveta serão cromados. Registro de Pressão (ref. 1416 - C39) – Deca, ou similar em qualidade, técnica e acabamento. Registro de Gaveta (ref. 1509 - C39) – Deca, ou similar em qualidade, técnica e acabamento.









11.7.13. INSTALAÇÃO DE CISTERNA DE POLIETILENO COM CAPACIDADE DE 10.000 LITROS

Dentre algumas alternativas optou-se pelas cisternas de polietileno, copiando os exemplos bem sucedidos de instituições referências destacando:

- ✓ Solução tecnológica que apresenta maior rapidez na instalação;
- ✓ O polietileno é um material adequado a NBR 15682, alta resistência, durabilidade, não tóxico, inodoro e impermeável, com proteção contra os raios ultravioleta, tendo sido aplicado em sistemas de adutoras, regido a níveis elevados de pressão, com excelente funcionalidade, bem como em sistemas de reservatórios de armazenamento de água como alternativa tecnológica a outros tipos de materiais já consagrados na construção civil como PVC, fibra de vidro e placas de concreto;
- ✓ Fabricação em peça monolítica, hermética, não permeável, e conferindo total estanqueidade, sem risco de vazamentos ou percolação de água e, ainda, sem risco de contaminação silenciosa;
- ✓ Redução de custos com a manutenção e operação do sistema, visto que a tampa de fechamento é dotada de travas, o que diminui significativamente a contaminação da água;
- ✓ Vida útil em torno de 20 anos, com um custo/beneficio equiparável ao de placas de concreto.

A utilização do polietileno, pelas suas características de ser um material flexível e já testado em outros países com clima similar ao nosso, como é o caso do México e do Peru, além do fato de que atualmente este material vem sendo utilizado na grande maioria dos reservatórios elevados (caixas d'água) do nordeste brasileiro apresentando-se, portanto como uma tecnologia já existente e disponível no mercado.

A Cisterna terá capacidade de armazenamento de 10.000 litros, com tampa de visita com amarração na parte superior para acondicionamento da água da rede de distribuição da concessionária local, produzido em Polietileno monolítica, autoportante, de alta densidade, à intempérie UV8 e antioxidantes, fabricado de acordo com a norma ABNT NBR 15682 e conjunto moto-bomba com motor trifásico de 1CV para fixação direta na cisterna. O extravasor deve ser acoplado à cisterna de forma que não venha apresentar qualquer vazamento externo ao tubo.

As paredes do reservatório devem ser providas com espessuras que assegurem resistências mecânicas e sustentação plena da cisterna e de total estanqueidade, garantida pela total condição hermética da cisterna. Devem ser compatível de forma a permitir aterrar a cisterna (h=80 cm), com fundo nivelado, em função da altura do telhado, inclinação do terreno e tipo de solo.

A Empresa Contratada deverá garantir que a cisterna seja dotada de características de alta resistência ao impacto, através de um adequado equilíbrio entre as espessuras das paredes do mesmo versus estruturas para distribuições das pressões internas.

A instalação será realizada em cava em formato circular a ser executada em terreno natural com profundidade média de 0,80 cm e diâmetro de 3,50 m e altura útil total do corpo até 2,50 m podendo ser ajustado

às dimensões das cisternas conforme cada fabricante. Ao fundo será executada uma base em concreto com espessura de 0,15 m de forma a preencher todo diâmetro da escavação. Prevê-se que o diâmetro médio da cisterna é de 3,20 m devendo ser executado um reaterro lateral compactado para preenchimento da cava com profundidade média de 0 80m com solo local e largura de 0,15 m.

A marcação se fará a partir de una metodologia simplificada de análise da residência onde a cisterna será instalada.

Não é recomendável construir a cisterna próxima a árvores e arbusto com raízes fortes, pois pode perfurar as paredes e fundo das cisternas, provocando vazamento.



11.8. INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO

As instalacoes de esgoto sanitario foram projetadas de modo a:

- ✓ Permitir rapido escoamento dos despejos e faceis desobstrucoes;
- ✓ Vedar a passagem de gases e pequenos animais das canalizacoes para o interior da edificacao;
- ✓ Nao permitir vazamentos, escapamentos de gases e formacao de depositos no interior das canalizacoes;
- ✓ Impedir a contaminacao e poluicao da agua potavel;
- ✓ Absorver os esforços provocados pelas variaçoes térmicas a que estão submetidas as canalizações;
- ✓ Não provocar ruidos excessivos.

A canalizacao de esgoto sanitario sera em tubos e conexoes de PVC rigido, salvo condicoes especiais que serao indicadas em projeto ou pela fiscalizacao e sua execucao devera seguir a NBR8160/99 e obedecer rigorosamente ao projeto. As colunas, derivacoes (ramais de descarga ou de esgoto), correrao embutidas na alvenaria ou debaixo do piso. Todos os ramais da rede de esgoto sanitario deverao possibilitar o escoamento dos efluentes por gravidade, apresentando uma declividade constante, com declividade minima de 2% (dois por

cento) para tubulacoes com diametro nominal igual ou inferior a 75mm e declividade minima de 1% (um por cento) para tubulacoes com diametro nominal igual ou superior a 100mm.

Os tubos e conexoes deverao ser fabricados de acordo com a NBR 5688 - Sistemas Prediais de Agua Pluvial, Esgoto Sanitario e Ventilacao. A instalacao deve seguir a NBR 8160 - Sistemas Prediais de Esgoto Sanitario - Projeto e Execucao.

As superficies dos tubos que serão soldados deverao ser lixadas e limpas, a fim de eliminar gorduras e impurezas. Nas pontas devera ser aplicado uniformemente o adesivo plastico proprio para o fim a que se destina. As pecas devem ser encaixadas ate atingirem a posicao definitiva.

As extremidades das tubulacoes serao vedadas ate a montagem dos aparelhos sanitarios com bujoes ou plugs, sendo proibido o emprego de buchas de papel ou madeira. As juntas serao cuidadosamente executadas, de modo a evitar a penetracao de detritos no interior da tubulacao.

Os sanitários com bacias sanitárias incluídas devem ter ventiladores auxiliares, paralelos, com prolongamento de no mínimo 0,30m acima da cobertura (conforme NBR 8160).

Toda a instalação hidrossanitária terá como referência o projeto hidrossanitário que será apresentado até o início da obra e obedecerá às quantidades de pontos de acordo com a memória de cálculo.

11.8.1. SUBSISTEMA DE COLETA E TRANSPORTE

Todos os trechos horizontais previstos no sistema de coleta e transporte de esgoto sanitário devem possibilitar o escoamento dos efluentes por gravidade, através de uma declividade constante. Recomendam-se as seguintes declividades mínimas:

- ✓ 2,0% para tubulações com diâmetro nominal igual ou inferior a 75 mm;
- ✓ 1,0% para tubulações com diâmetro nominal igual ou superior a 100 mm.

As mudanças de direção nos trechos horizontais devem ser feitas com peças com ângulo central igual ou inferior a 45º. As mudanças de direção – horizontal para vertical e vice-versa- podem ser executadas com pelas com ângulo central igual ou inferior a 90º.

Os tubos de queda serão instalados em um único alinhamento e localizados nos cantos de parede destinados para tal fim, conforme orientação em projeto.

A caixa de gordura será instalada para receber os efluentes da pia da cozinha. Esta será em concreto com diâmetro de 30 ou 50 cm, conforme o caso, e deverão ser perfeitamente impermeabilizadas, providas de dispositivos adequados para inspeção, possuir tampa hermética em ferro fundido e devidamente ventiladas.

As caixas de inspeção serão confeccionadas em alvenaria com dimensões de 40 x 40cm, estas receberão os dejetos provenientes dos tubos de queda e dos ramais de esgoto.

Estas deverão possuir abertura suficiente para permitir as desobstruções com a utilização de equipamentos mecânicos de limpeza e tampa hermética em ferro fundido removível.

11.8.2. SUBSISTEMA DE VENTILAÇÃO

Todas as colunas de ventilação devem possuir terminais de ventilação instalados em suas extremidades superiores e estes devem estar a 30cm acima do nível do telhado. As extremidades abertas de todas as colunas de ventilação devem ser providas de terminais tipo chaminé, que impeçam a entrada de águas pluviais diretamente aos tubos de ventilação.

11.8.3. TUBULAÇÕES EMBUTIDAS

Para a instalação de tubulações embutidas em paredes de alvenaria, os tijolos deverão ser recortados cuidadosamente com talhadeira, conforme marcação prévia dos limites de corte.

As tubulações embutidas em paredes de alvenaria serão fixadas pelo enchimento do vazio restante nos rasgos com argamassa de cimento e areia. Quando necessário, as tubulações, além do referido enchimento, levarão grapas de ferro redondo, em número e espaçamento adequados, para manter inalterada a posição do tubo.

Não se permitirá a concretagem de tubulações dentro de coluna, pilares ou outros elementos estruturais.

As passagens previstas para as tubulações, através de elementos estruturais, deverão ser executadas antes da concretagem, conforme indicação das posições das tubulações previstas no projeto.

As travessias de tubos em paredes deverão ser feitas, de preferência, perpendicularmente a elas.

11.8.4. TUBULAÇÕES ENTERRADAS

Todos os tubos serão assentados de acordo com alinhamento, elevação e com a mínima cobertura possível, conforme indicado no projeto.

A tubulação poderá ser assentada sobre embasamento contínuo (berço), constituído por camada de concreto simples.

As canalizações de água fria não poderão passar dentro de fossas, sumidouros, caixas de inspeção e nem ser assentadas em valetas de canalização de esgoto.

Reaterro da vala deverá ser feito com material de boa qualidade, isento de entulhos e pedras, em camadas sucessivas e compactadas conforme as especificações do projeto.

11.8.5. MATERIAIS

Toda tubulação das colunas, ramais e distribuição da água fria será executada com tubos de PVC, pressão de serviço 7,5 Kgf/cm², soldáveis, de acordo com a ABNT;

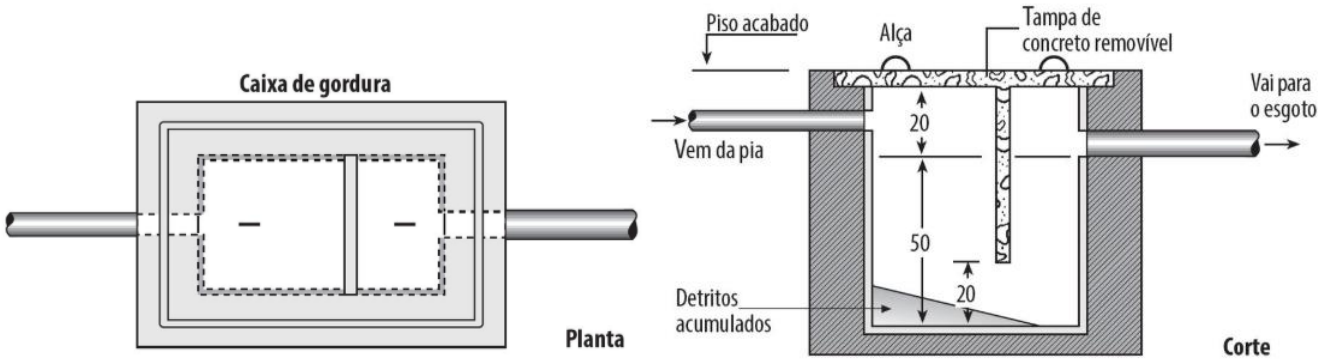
Os materiais ou equipamentos que não atenderem às condições exigidas serão rejeitados.

Os tubos de PVC, aço e cobre deverão ser estocados em prateleiras, separados por diâmetro e tipos característicos, sustentados por tantos apoios quantos forem necessários para evitar deformações causadas pelo próprio peso. O local de armazenagem precisa ser plano, bem nivelado e protegido do sol.

Deverão ser tomados cuidados especiais quando os materiais forem empilhados, verificando se o material que ficar embaixo suportará o peso colocado sobre ele.

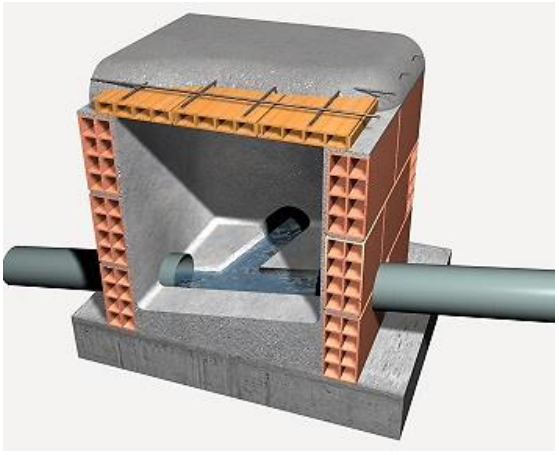
11.8.6. CAIXA DE GORDURA

Deverão ser com anéis pré-moldados de concreto armado, laje de tampa e de fundo em concreto, revestida internamente com argamassa de cimento e areia 1:4, nas dimensões internas de acordo o projeto.



11.8.7. CAIXAS DE INSPEÇÃO

Deverão ser com tampa e anéis pré-moldados de concreto armado, com diâmetro de 0,60m.



11.8.8. TESTES EM TUBULAÇÃO

Todo o sistema de esgoto sanitário, incluindo o sistema de ventilação deverá ser inspecionado e ensaiado antes de entrar em funcionamento. Após concluída a execução, e antes dos ensaios, deve ser verificado se o sistema se encontra adequadamente fixado e se existe algum material estranho no seu interior.

Todas as canalizações da edificação deverão ser testadas com água sob pressão mínima de 60KPA (6 m.c.a.), durante um período mínimo de 15 minutos. No ensaio com ar comprimido, o ar deverá ser introduzido no interior da tubulação até que atinja uma pressão uniforme de 35KPA (3,5 m.c.a.), durante 15 minutos, sem a introdução de ar adicional.

Após a instalação dos aparelhos sanitários, as tubulações serão submetidas à prova de fumaça sob pressão mínima de 0,25KPA (0,025 m.c.a.) durante 15 minutos.

Para o correto procedimento quanto a execução do ensaio ver referência normativa na NBR 8160 – Sistemas prediais de esgoto sanitário – Projeto e execução.

11.8.9. DISPOSIÇÕES CONSTRUTIVAS

Os coletores enterrados deverão ser assentados em fundo de vala nivelado, compactado e isento de materiais pontiagudos e cortantes que possam causar algum dano à tubulação durante a colocação e compactação. Em situações em que o fundo de vala possuir material rochoso ou irregular, aplicar uma camada de areia e compactar, de forma a garantir o nivelamento e a integridade da tubulação a ser instalada.

Após instalação e verificação do caimento os tubos, estes deverão receber camada de areia com recobrimento mínimo de 20 cm. Em áreas sujeitas a trafego de veículos aplicar camada de 10 cm de concreto para proteção da tubulação. Após recobrimento dos tubos poderá a vala ser recoberta com solo normal.

A fim de prevenir ações de eventuais recalques das fundações do edifício, a tubulação que corre no solo terá de manter a distância mínima de 8 cm de qualquer baldrame, bloco de fundação ou sapata.

Deverá ser deixada folga nas travessias da canalização pelos elementos estruturais, também para fazer face a recalques. A canalização de esgoto nunca será instalada imediatamente acima de reservatórios de água.

As declividades indicadas no projeto serão consideradas como mínimas, devendo ser procedida uma verificação geral dos níveis até a rede urbana, antes da instalação dos coletores. Serão adotados, como declividade mínima, os valores abaixo discriminados:

- ✓ 2,0% para tubulações com diâmetro nominal igual ou inferior a 75mm;
- ✓ 1,0% para tubulações com diâmetro nominal igual ou superior a 100mm.

Os tubos, de modo geral, serão assentados com a bolsa voltada no sentido oposto ao do escoamento. As canalizações de esgoto predial só poderão cruzar a rede de água fria em cota inferior.

As extremidades das tubulações de esgotos serão vedadas, até montagem dos aparelhos sanitários, com bujões de rosca ou plugues, convenientemente apertados, não sendo permitido o emprego de buchas de papel ou madeira para tal fim. Durante a execução das obras serão tomadas especiais precauções para evitar-se a entrada de detritos nos condutores nas instalações.

Todas as tubulações aparentes serão pintadas nas cores convencionais exigidas pela ABNT;

Use as conexões corretas para cada ponto. Para cada desvio ou ajuste, utilize as conexões adequadas para evitar os esforções na tubulação, e nunca abuse da relativa flexibilidade dos tubos. A tubulação em estado de tensão permanente pode provocar trincas, principalmente na parede das bolsas.

Todas as alterações processadas no decorrer da obra serão objeto de registro para permitir a apresentação do cadastro completo por ocasião do recebimento da instalação.

Após o término da execução, serão atualizados todos os desenhos do respectivo projeto, o que permitirá a representação do serviço “como construído” e servirá de cadastro para a operação e manutenção dessa mesma instalação.

11.8.10. APARELHOS, LOUÇAS E METAIS

Os Lavatórios serão de granito com cuba de louça de embutir de excelente qualidade, deverão ser fixadas com não de força e engastado na parede.

Os Vasos sanitário sifonado c/ caixa acoplada de louça para deficientes serão de louça, padrão DECA, ou similar e com assento.

Mictórios sifonado de louça instalados no banheiro masculino.

O Porta papel será em metal cromado, sem tampa.

Os Chuveiros terão corpo plástico tipo ducha e será fabricado conforme a ABNT.

Braço ou haste c/ canopla metal cromado Será em metal cromado.

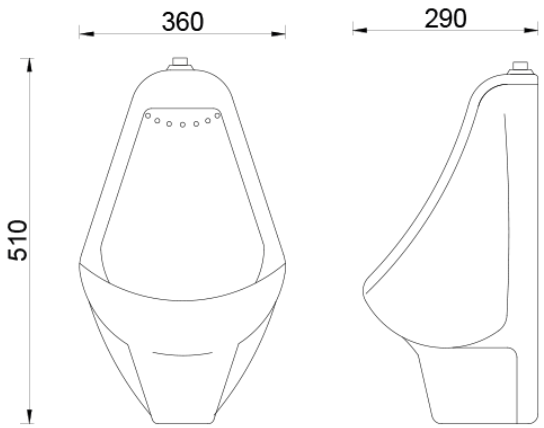












11.8.11. PIA DE GRANITO CINZA POLIDO E = 2,5CM COM CUBA INOX 1,50X0,60M

Pia inox concretada instalada na cozinha.



11.8.12. SOLUÇÃO INDIVIDUAL DE DESTINAÇÃO DE ESGOTOS SANITÁRIOS

Será instalada solução individual de destinação dos esgotos. Essa solução consiste na execução de dois conjuntos de com uma fossa séptica e um sumidouro cada.

O sistema deverá ser dimensionado e implantado deforma a receber a totalidade dos dejetos. O uso do sistema somente é indicado para:

- ✓ área desprovida de rede pública coletora de esgoto;
- ✓ alternativa de tratamento de esgoto em áreas providas de rede coletora local;
- ✓ retenção prévia dos sólidos sedimentáveis, quando da utilização de rede coletora com diâmetro e/ou declividade reduzidos para transporte de efluentes livre de sólidos sedimentáveis.

É vedado o encaminhamento ao filtro anaeróbio de:

- ✓ águas pluviais;
- ✓ despejos capazes de causar interferência negativa em qualquer fase do processo de

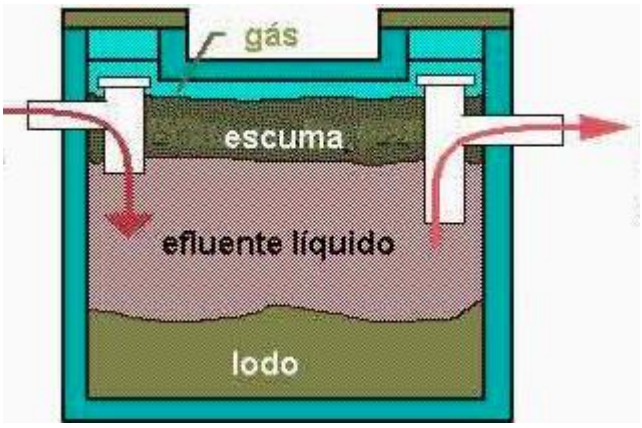
tratamento ou a elevação excessiva da vazão do esgoto afluente, como os provenientes de piscinas e de lavagem de reservatório de água.

O dimensionamento, projeto e execução deverão obedecer às diretrizes das ABNT NBR 7229 – Projeto, construção e operação de sistemas de tanques sépticos e ABNT NBR 13969 – Tanques sépticos - Unidades de tratamento complementar e disposição final dos efluentes líquidos - Projeto, construção e operação.

11.8.12.1. TANQUE SÉPTICO

As paredes dos tanques do conjunto deverão ser executados em blocos cerâmicos 9x19x19, para garantir a impermeabilização, estanqueidade, segurança e durabilidade da mesma, o tanque deverá ser revestido internamente (chapisco, emboço e reboco) com argamassa 1:3 e espessura 1,5 cm. Deverá ser observado o espaçamento de 1,50 m de qualquer parede, obstáculos, árvores ou cercas de divisa de terrenos.

Os tanques sépticos deverão ser construídos em uma escavação prismática retangular de acordo com o cálculo do volume obtido pelo numero de pessoas que circularão na edificação. Para esta edificação o tanque séptico 01 terá volume de 3.456 litros e o tanque séptico 02 terá volume de 9.856 litros.



11.8.12.2. SUMIDOURO

O sumidouro é um poço sem laje de fundo que permitirá a penetração do efluente do conjunto séptico no solo. O diâmetro e a profundidade não deve ter menos de 1 m de diâmetro e nem mais de 3m de profundidade, para simplificar a construção.

Previamente deverá ser realizado teste de percolação atendendo aos critérios estabelecidos na norma 7229/97 ABTN. A profundidade do buraco deve ser de 70 cm maior que a altura final do sumidouro. Isso permite a colocação de uma camada de brita, no fundo do sumidouro, para infiltração mais rápida no solo e de uma camada de terra, de 20cm, sobre a tampa do sumidouro.

Será construído em alvenaria de 1 vez, em blocos cerâmicos de 10 x 20 x 20cm. O sumidouro deverá ser locado com afastamento de 3 vezes o diâmetro, ou no mínimo a 3,00m do conjunto séptico, distante a 1,50m de quaisquer obstáculos, tais como paredes, árvores, ou divisa de terreno, de acordo com o espaço ou tamanho do terreno.

As paredes do sumidouro deverão ser executadas em alvenaria de blocos cerâmicos 10 x 20 x 20 com os furos dispostos radialmente, de tal maneira que permita a infiltração do efluente da fossa séptica no terreno sem que haja o desmoronamento das paredes do sumidouro.

O sumidouro 01 terá dimensóes internas de 1,0x3,0xh=3,0m e o sunidouri 02 terá dimensões internas de 1,6x3,4xh=3,0m.



11.9. CAPTAÇÃO E DESTINAÇÃO FINAL DAS ÁGUAS PLUVIAIS

A rede de esgoto pluvial irá recolher as águas das chuvas da cobertura e encaminhar para as caixas de passagem pluviais, para o escoamento rumo à sarjeta da rede pública por gravidade, devido a não existência de rede de águas pluviais no município. Devem ser realizadas as instalações de esgoto conforme detalhamento específico de projeto.

Esta edificação possuirá seis (06) tubos de quedas. Os tubos de quedas localizam-se na parte interna da edificação, formando uma rede em direção as caixas de areia pluvial, e destas tubulações partem para as caixas de passagem e posteriormente rumo à sarjeta pública, essas tubulações serão em PVC, com inclinação mínima de 0.5% e 1,0%, conforme detalhamento em projeto.

As caixas de inspeção de águas pluviais possuem dimensões de 60x60cm, deverão ser executadas “in loco” em alvenaria convencional, executadas em tijolos maciços, num total de 10 cm (osso) e 15 cm rebocadas. Os tijolos serão assentados com argamassa de assentamento de cimento e areia 1:4 (cimento e areia). No assentamento as peças devem estar umedecidas. Após o período de secagem, superior a 24 horas, devem ser realizados os procedimentos de chapisco, emboço e reboco das alvenarias, que antes da aplicação devem estar umedecidas novamente com o auxílio de uma trincha. Internamente, deve possuir acabamento liso e fundo liso de modo que a haja diferença de nível entre a entrada e saída da água e poço abaixo da cota da tubulação para acúmulo de areia e sedimentos.

Deverão ter tampas de concreto com fechamento hermético com grelha em chapa de aço grossa, com profundidades variáveis, conforme detalhamento. As caixas deverão ser construídas com uma distância máxima entre uma e outra de 25m, conforme a norma permite distância de até 25m.

11.9.1. TUBULAÇÃO EM PVC

Destaca-se que o projeto considera a execução de tubulação colada, de acordo com as descrições e especificações que acompanham o presente documento e que nenhuma alteração neste sentido deve ser realizada sem a anuência do responsável técnico.

As tubulações serão em PVC branco (tubulação vertical) e marrom (tubulação enterrada - horizontal), da marca Tigre ou equivalente técnico, e deverão ser protegidas contra movimentações mecânicas. A tubulação sempre que se apresentar pendurada deverá estar presa conforme norma a uma distância máxima de 10 vezes seu diâmetro por braçadeira ou por fita perfurada. Sempre que a altura da barra do tubo de queda for maior que uma unidade da barra instalada a curva ou joelho inferior deve estar lastrado.

A saída junto às calhas deve ser fixada com fita perfurada e isolada por silicone específico para PVC e chapa galvanizada. A tubulação da rede pluvial no interior da edificação terá inclinação mínima de 1% até chegar às caixas de areia com grelha. No descarregamento devem ser evitadas quedas ao solo. Deve-se evitar instalar os tubos e conexões tensionados e uso excessivo de fita veda-rosca. Os tubos de PVC são afetados em sua cor pela ação intensiva e permanente de radiações ultravioletas ao longo do tempo.

A estocagem externa, não coberta, por período superior a seis meses, deve ser evitada. Os tubos devem ser estocados com pontas e bolsas alternadas, sem que as bolsas encostem umas nas outras. A primeira fileira devera estar apoiada sobre uma estrutura de madeira, sendo que a pilha total não deve exceder a 1,5 metros de altura.

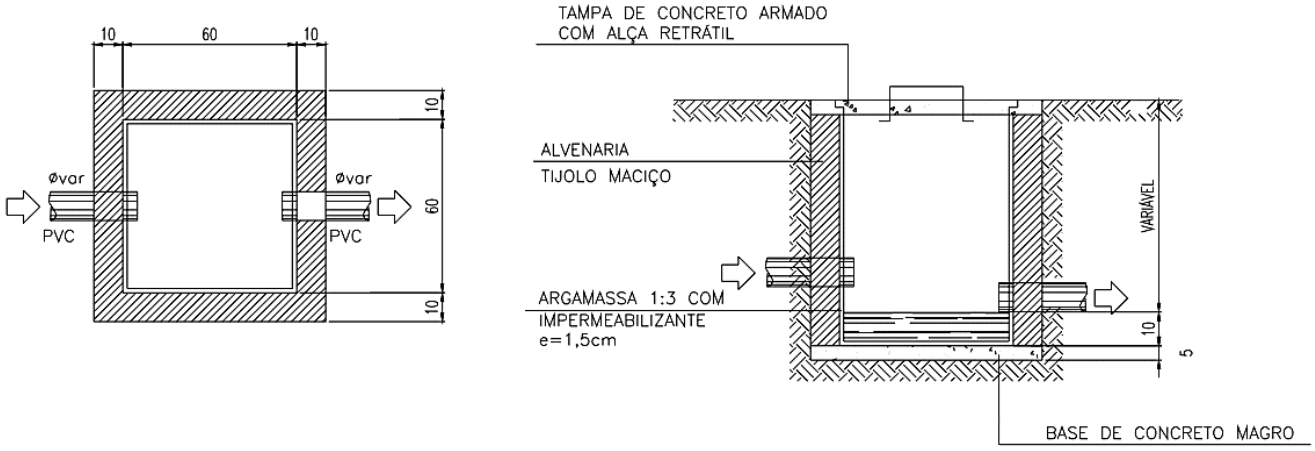
O local de armazenamento deve ser coberto, com espaço suficiente para que o empilhamento não danifique as embalagens. No descarregamento deve ser evitado o lançamento das conexões ao solo. No preparo do produto para a instalação deve se cortar o tubo no esquadro e chanfrar as pontas cortadas. Cortar o tubo no esquadro e chanfrar as pontas cortadas. Lixar a ponta do tubo e bolsa da conexão por meio de uma lixa d’água para aumentar a área de ataque do adesivo. Limpar as superfícies a serem soldadas com Solução Limpadora Tigre ou equivalente técnico, para preparar as superfícies que serão soldadas.

Verificar sempre o prazo de validade do Adesivo Plástico. Distribuir uniformemente o Adesivo Plástico Tigre ou equivalente técnico, nas superfícies tratadas. Limpe com uma estopa a ponta e a bolsa a serem unidas, especialmente a virola de encaixe do Anel de Vedação. Marque na ponta do tubo a profundidade da bolsa. Em seguida, encaixe corretamente o Anel de Vedação na virola da bolsa do tubo. Aplique uma camada de Pasta Lubrificante Tigre ou equivalente técnico, na ponta do tubo e na parte visível do Anel de Vedação. Introduza a ponta do tubo, forçando o encaixe até o fundo da bolsa, depois recue o tubo aproximadamente 1 cm, para permitir

eventuais dilatações.

Deverão ser tomados cuidados especiais durante o assentamento das tubulações, para evitar a penetração de corpos estranhos no interior dos mesmos, sendo vetado, porém, o uso de buchas de pano, papel ou estopa para tampar as extremidades dos tubos, devendo para isto, serem usado tampões especiais ou caps.





11.10. REVESTIMENTO

Todas as paredes em alvenaria que tiverem o reboco retirado, serão chapiscadas e levarão revestimento ou em revestimento cerâmico paredes dos banheiros e cozinha ou em massa única (reboco liso) nas demais paredes.

11.10.1. CHAPISCO

Todas as paredes de alvenaria a cutelo, e superfícies de concreto armado, serão chapiscadas com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, com areia grossa de 3 mm até 5 mm de diâmetro, com predominância

de grãos de diâmetro de 5 mm.

Serão preparadas quantidades de argamassa na medida das necessidades dos serviços a executar diariamente, de maneira a ser evitado o início do endurecimento da argamassa antes do seu emprego. Será rejeitada e inutilizada toda a argamassa que apresentar vestígios de endurecimento.

As superfícies a serem chapiscadas deverão ser limpas e molhadas antes da chapiscagem. Eliminar gorduras, vestígios orgânicos (limo, funilagem) e outras impurezas que possam acarretar futuros desprendimentos.

A execução terá como diretriz, o lançamento violento da argamassa contra a superfície e a preocupação de não haver uniformidade na chapiscagem.



11.10.2. REBOCO COM ARGAMASSA

As paredes que não forem revestidas com lajota cerâmica, levarão reboco de argamassa de cimento, areia fina no traço 1:3

As paredes antes do início do reboco devem estar concluídas, chapiscadas, mestradas e deverão ser convenientemente molhadas. A espessura do reboco deverá ter o máximo de 20 mm.

Os rebocos deverão apresentar acabamento perfeito, primorosamente alisado à desempenadeira de aço e esponjado, de modo a proporcionar superfície inteiramente lisa e uniforme.



11.10.3. REVESTIMENTO CERÂMICO 33 X 45CM

Nas áreas indicadas em projeto e em memória de cálculo serão assentados Lajota cerâmica 33x45cm – tipo “A” com altura definda em memória de cálculo. O material será assentado com argamassa colante, sendo utilizado cruzetas espaçadoras para uniformidade das juntas de dilatação. As peças cortadas para passagem de ferragens hidro-sanitárias e pontos elétricos, tão como os arremates, deverão ser regulares e sem emendas.

Aplicar e estender a argamassa de assentamento, sobre uma base totalmente limpa, seca e curada, com o lado liso da desempenadeira formando uma camada uniforme de 3 mm a 4 mm sobre área tal que facilite a colocação das placas cerâmicas e que seja possível respeitar o tempo de abertura, de acordo com as condições atmosféricas e o tipo de argamassa utilizada.

Aplicar o lado denteado da desempenadeira sobre a camada de argamassa formando sulcos; Assentar cada peça cerâmica, comprimindo manualmente ou aplicando pequenos impactos com martelo de borracha. A espessura de juntas especificada para o tipo de cerâmica deverá ser observada podendo ser obtida empregando-se espaçadores previamente gabaritados.

Após no mínimo 72 horas da aplicação das placas, aplicar a argamassa para rejuntamento com auxílio de uma desempenadeira de EVA ou borracha em movimentos contínuos de vai e vem.

11.10.4. FORRO EM RÉGUAS DE PVC

Será executado forro em todas as áreas determinadas em memória de cálculo.

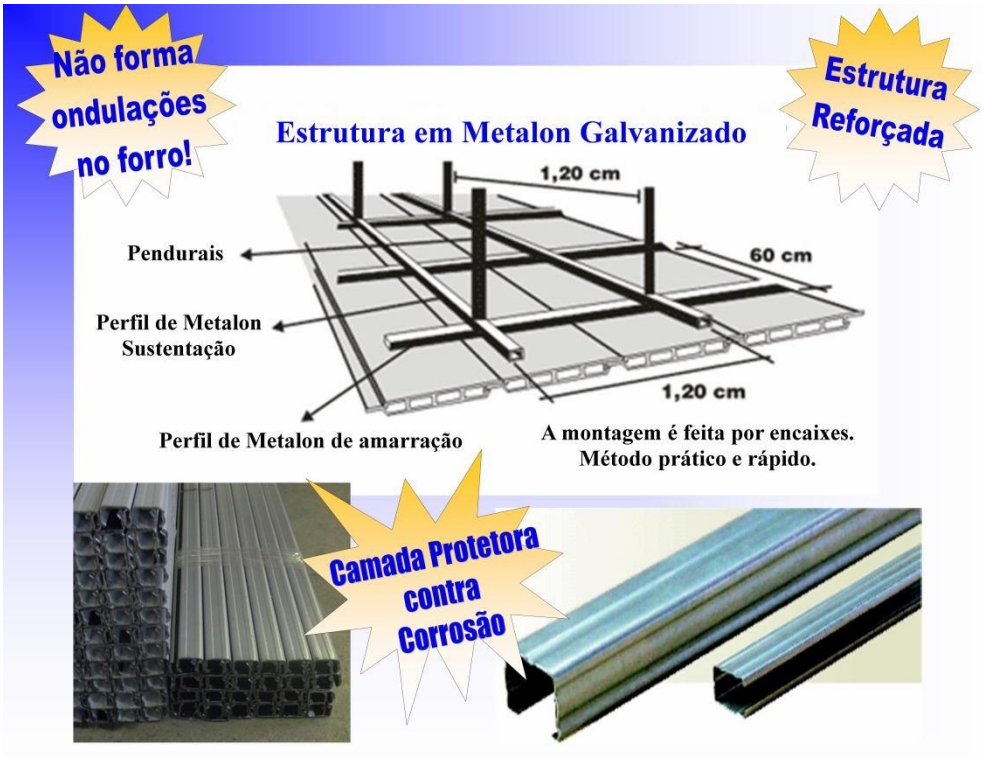
O forro será executado em PVC com réguas de 100mm, onde este deverá ser fixo em sua totalidade, livre de imperfeições e desníveis ao longo de sua execução. A instalação deverá obedecer às informações do fabricante.

O forro deverá ser não propagante a chamas, devendo ser apresentado o laudo do fabricante. A estrutura para fixação do forro de PVC será metálica com tratamento de zincagem, com cantoneiras metálicas, fixadas na estrutura do telhado, essas, serão espaçados de forma a suportar o forro sem mesmo que desalinhe ou saia do nível fixado a cada 1m de distância. O forro será fixado com rebites ou parafusos em estrutura composta por perfis metálicos, devendo receber arremates de perfis tipo cantoneira, apropriados para acabamentos de forro junto às paredes.









11.10.5. RODAFORRO DE PVC (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)

Será executado em todo o perímetro do forro de PVC novo. D everá ser devidamente fixado nos respectivos forros de maneira que se evite frestas. Deverá ter perf eito alinhamento e acabamento. O rodaforro e o próprio forro deverão possuir a mesma tonalidade.



11.11. PAVIMENTAÇÃO

11.11.1. LASTRO DE CONCRETO, E= 7,00CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO

Nas áreas indicada na memória de cálculo será executado um contrapiso com 7,00cm de espessura em concreto magro com cimento , areia e seixo no traço 1:4,5:4,5.

O lastro será lançado somente depois de perfeitamente nivelada e compactada a base e depois de colocadas as canalizações que passam sob o piso, quando aplicável. Na execução do lastro, o concreto poderá ser executado com betoneira convencional.

O lançamento de concreto será feito em faixas longitudinais, sendo o seu espalhamento executado pela passagem de réguas de madeira ou metálicas deslizando sobre “mestras” niveladoras, previamente executadas em concreto com traço semelhante àquele a ser utilizado no lastro. A superfície do lastro terá o acabamento obtido pela passagem das réguas.



11.11.2. PISO GRANILITE

Será aplicado piso granilite em todos os ambientes previstos na memória de cálculo.

Piso conforme pede as normas regentes, seguindo as especificações de projeto.

Argamassa à base de cimento Portland comum cinza (CP- 32), preferencialmente não sendo de escória de alto-forno ou pozolânico; com granilhas de mármore, de granulometria apropriada; com espessura mínima de 8mm. - Junta plástica, perfil I com dimensões de 9 x 4mm, de coloração natural.

A execução do piso deve estar de acordo com o projeto de arquitetura, atendendo também às recomendações da NBR- 9050 - Acessibilidade de pessoas portadoras de deficiências a edificações, espaço, mobiliário e equipamento urbanos.

O preparo da argamassa e a execução do piso de granilite deve ser realizada através de mão-de-obra especializada. - O granilite é aplicado sobre uma base de argamassa de regularização (traço 1:3, cimento e areia), cuja espessura mínima deve ter 2cm.

Considerar uma declividade mínima de 0,5% em direção a ralos, buzinotes ou saídas.

Fixar a junta plástica sobre a argamassa de regularização, coincidindo com as juntas da base de concreto, buscando formar painéis quadrados de 1,00 x 1,00m. Em pavimentos térreos, executar o lastro de concreto com junta seca coincidente.

Para o preparo do granilite, deve-se seguir rigorosamente a dosagem da granilha com o cimento, de acordo com a especificação do fabricante.

Sobre a camada de regularização ainda fresca, antes que se tenha dado o início da pega, aplicar o granilite na espessura mínima de 8mm.

O granilite deve ser nivelado e compactado com roletes (tubos de ferro de 7” a 9”, preenchidos com concreto), e alisado com desempenadeira de aço. - Logo que o granilite tenha resistência para que sua textura superficial não seja prejudicada, deve-se lançar uma camada de areia molhada de 3 a 4 cm de espessura, mantida permanentemente umedecida durante o mínimo de 7 dias. Este procedimento é importante para a resistência final do piso.

O polimento é dado com passagens sucessivas de politriz dotadas de pedras de esmeril nas granas 36 e 60, estucamento e uma passagem final de esmeril de grana 120.





11.11.3. PISO CIMENTADO

Serão executados pisos cimentados com 2cm de espessura de cimento e areia, traço 1:3, acabamento camurçado, sobre toda a parede que delimita o campo de futebol. Deve ser previsto um traço ou a adição de aditivos ao cimentado que resultem em um acabamento liso e pouco poroso. Deve ser considerada declividade mínima de 0,5% em direção ao campo de futebol. A superfície final deve ser desempenada.

A base deverá estar nivelada, desempenada, curada e endurecida. O traço deve ser ajustado experimentalmente, observando-se a característica da argamassa quanto à trabalhabilidade. Deve-se cuidar para que as condições climáticas não interfiram na aplicação e cura da argamassa. Não deve ser executado em dias chuvosos e devem ser protegidos da ação direta do sol logo após a aplicação. Uso de mão-de-obra especializada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).



11.11.4. REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA 45X45CM

Nos ambientes previstos na memória de cálculo será executado piso cerâmico anti-derrapante 45x45cm, PEI 5, cor clara, com absorção de água inferior à 0,5%, resistente à produtos químicos GA, coeficiente de atrito dinâmico molhado menor que 0,4 e assentado com argamassa colante AC-II.

Todas as juntas deverão ser em material epóxi, cor cinza, (com índice de absorção de água inferior a 4%) estar perfeitamente alinhadas e de espessuras uniforme, as quais poderão exceder a l,5 mm;

Para preparação da base, verificar se a base está curada há mais de 14 dias, limpa, seca e plana e que tenham sido efetuadas todas as retrações próprias do cimento e estabilizadas as possíveis fissuras, e, se necessário, nivelá-la.

Respeitar e tratar as juntas estruturais, devendo rejuntá-las com materiais de elasticidade permanente; realizar uma junta perimetral para evitar tensões entre o pavimento e o revestimento; e efetuar juntas de dilatação conforme projeto do responsável técnico.

Na aplicação, utilizar espaçadores entre peças para manter seus alinhamentos.

Rejuntar após 72 horas com um rejuntamento epóxi.

Deixar as juntas entre peças de no mínimo 2 mm, observando sempre as indicações do fabricante.

Não será permitida a passagem sobre a pavimentação dentro de três dias do seu assentamento.

Não será tolerado o assentamento de peças rachadas, emendadas, com retoques visíveis de massa, com veios capazes de comprometer seu aspecto, durabilidade e resistência ou com quaisquer outros defeitos.

Caberá a Contratada minimizar ao máximo as variações de tamanho e tonalidade especificadas em relação às cores existentes buscando sua aproximação evitando assim caracterizar diferentes cores no piso.



11.11.5. SOLEIRA EM GRANITO, largura de 15,0CM ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA

Assentamento de soleira, em granito Branco Goiás, e=2cm, no encontro de pisos de cômodos contíguos ou no acabamento do piso, nos vãos das portas conforme projeto arquitetônico.

As peças de granito deverão ter as dimensões e tipo, especificados no projeto. As peças deverão ser planas, sem trincas ou deformações, ter textura uniforme e polida. A argamassa deverá apresentar resistência e trabalhabilidade adequadas. O traço deverá ser determinado em função das características dos materiais constituintes, tendo como dosagem inicial as proporções 1:1:4 de cimento, cal hidratada e areia média, em volume. Poderá ser executado o rejuntamento entre o piso e a soleira.

A soleira será assentada preferencialmente junto a execução do piso, devendo-se penetrar 2 cm de cada lado na parede e estar nivelada e alinhada, tendo como referência o alinhamento das paredes. Sobre a camada de argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia no traço 1:1:4, nivelada, com espessura inferior a 2,5 cm, será lançado pó de cimento, que formará uma pasta sobre a qual a soleira deverá ficar completamente assentada. As peças de granito serão limpas de qualquer resíduo de argamassa.





11.12. COBERTURA

11.12.1. TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO

Madeira: Maçaranduba, Angelim ou Equivalente da região.

Características: Peça de madeira de lei não aparelhada, com seção de 6,0 x 12,0 cm;

Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários envolvidos diretamente com o serviço;

A composição é válida para tramas de madeira com distanciamento entre eixos das estruturas de apoio entre 2,4 e 3,2 m; distanciamento entre eixos das terças de 1,6 m.

A trama descrita pode ser apoiada sobre tesouras ou pontaletes.

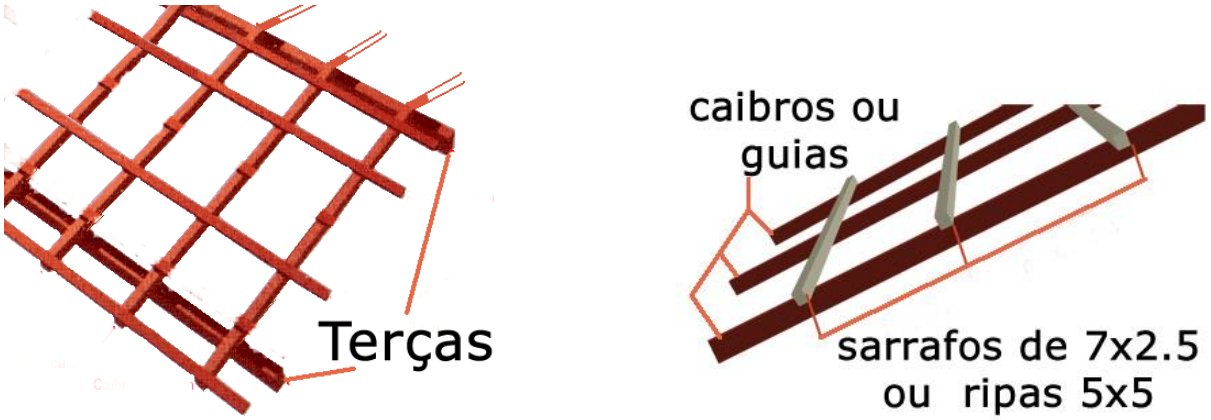
Verificar o posicionamento da estrutura de apoio e do comprimento das peças de acordo com o projeto;

Posicionar as terças conforme previsto no projeto, conferindo distância entre tesouras, pontaletes ou outros apoios, declividade da cobertura, extensão do pano, distanciamento, esquadro e paralelismo entre as terças;

Fixar as terças na estrutura de apoio, cravando os pregos 22 X 48 aproximadamente a 45° em relação à face lateral da terça, de forma que penetrem cerca de 3 a 4 cm na peça de apoio;

Rebater as cabeças de todos os pregos, de forma a não causar ferimentos nos montadores do telhado ou em futuras operações de manutenção.

Informações Complementares: Os dados apresentados não abrangem todas as especificidades relacionadas a cada projeto, portanto somente o projetista será capaz de dimensionar as peças conforme cada caso.





11.12.2. TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS

Características: Telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, 2,44 x 1,10m. Esse insumo pode ser substituído por telhas de fibrocimento onduladas com comprimentos diferentes (1,22m; 1,53m; 1,83m; 2,13m), desde que o insumo esteja em m².

Parafuso galvanizado de rosca soberba 5/16" X 250mm, para fixação em madeira. Esse insumo pode ser substituído por gancho chato em ferro galvanizado, comprimento 110mm, seção 1/8” x 1/2” (3mm x 12mm). No caso das telhas serem fixadas em perfis metálicos, deverá ser utilizado o gancho com rosca Ø 8mm.

Conjunto de vedação com arruela de aço galvanizado e arruela de PVC cônica.

Considerou-se inclinação do telhado de 10%.

Considerou-se recobrimento lateral de ¼ de onda para cálculo de consumo de materiais.

Na execução dos serviços os trabalhadores deverão estar munidos dos EPI's necessários, sendo que os cintos de segurança trava-quedas deverão estar acoplados, através de cordas, a terças ou ganchos vinculados à estrutura.

Os montadores deverão caminhar sobre tábuas apoiadas sobre as terças, sendo as tábuas providas de dispositivos que impeçam seu escorregamento.

Antes do início dos serviços de colocação das telhas devem ser conferidas as disposições de tesouras, meia-tesouras, terças, elementos de contraventamento e outros. Deve ainda ser verificado o distanciamento entre terças, de forma a se atender ao recobrimento transversal especificado no projeto e/ou ao recobrimento mínimo estabelecido pelo fabricante das telhas.

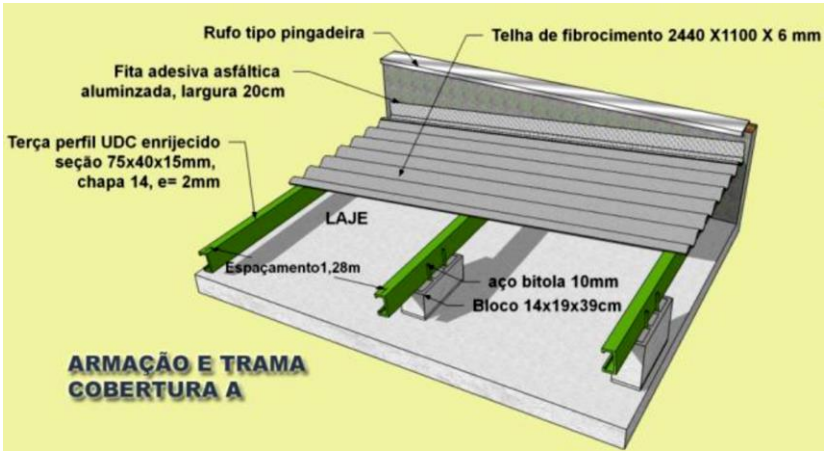
A colocação deve ser feita por fiadas, com as telhas sempre alinhadas na horizontal (fiadas) e na vertical (faixas). A montagem deve ser iniciada do beiral para a cumeeira, sendo as águas opostas montadas simultaneamente no sentido contrário aos ventos (telhas a barlavento recobrem telhas a sotavento).

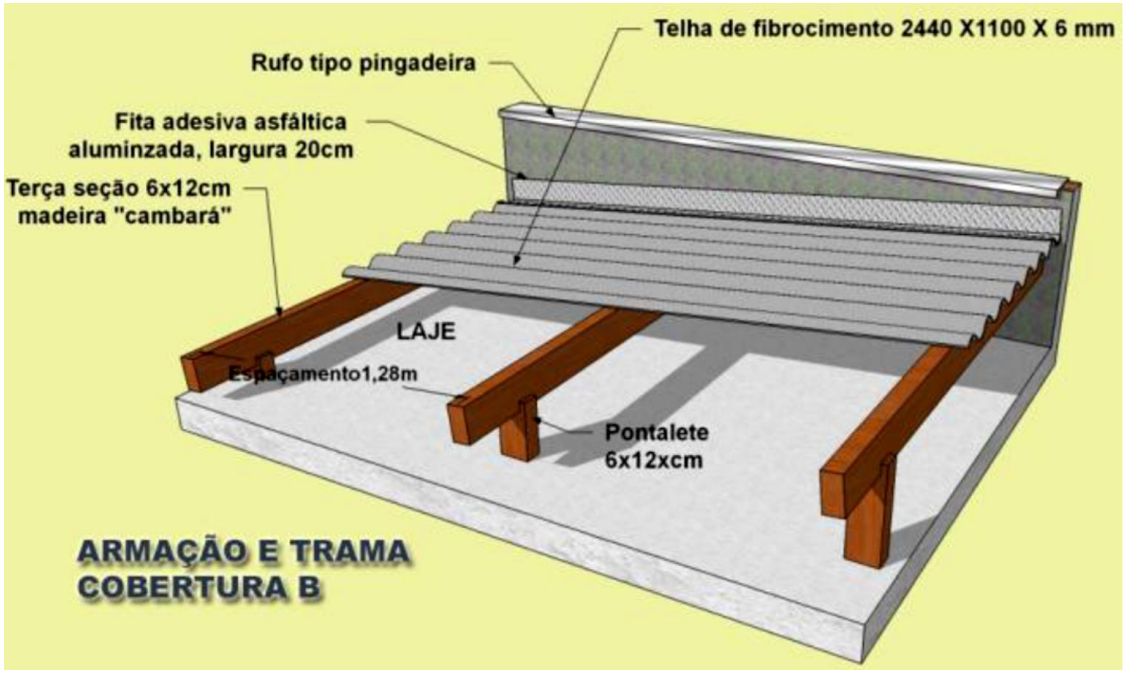
Realizar o corte diagonal dos cantos das telhas intermediárias, a fim de evitar o remonte de quatro espessuras, com a utilização de disco diamantado; na marcação da linha de corte, considerar o recobrimento lateral das telhas (1/4 ou 11/4 de onda) e o recobrimento transversal especificado (14cm, 20cm etc).

Perfurar as telhas com brocas apropriadas, a uma distância mínima de 5cm da extremidade livre da telha.

Fixar as telhas utilizando os dispositivos previstos no projeto da cobertura (ganchos chatos, ganchos ou parafusos galvanizados 8mm) nas posições previstas no projeto e/ou de acordo com prescrição do fabricante das telhas. Na fixação com parafusos ou ganchos com rosca não deve ser dado aperto excessivo, que venha a fissurar a peça em fibrocimento.

Telhas e peças complementares com fissuras, empenamentos e outros defeitos acima dos tolerados pela respectiva normalização não devem ser utilizadas.







11.12.3. ESTRUTURA METÁLICA PÁTIO COBERTO

São utilizadas estruturas metálicas compostas por treliças, terças e ripas metálicas. O tipo de aço a ser adotado nos projetos de estruturas metálicas deverá ser tipo ASTM A-36 ou ASTM A572 gr50.

- Parafusos para ligações principais – ASTM A325 – galvanizado a fogo;
- Parafusos para ligações secundárias – ASTM A307-galvanizado a fogo;
- Eletrodos para solda elétrica – AWS-E70XX;
- Barras redondas para correntes – ASTM A36;
- Chumbadores para fixação das chapas de base – ASTM A36;
- Perfis de chapas dobradas – ASTM A36.

11.12.3.1. EXECUÇÃO

O fabricante da estrutura metálica poderá substituir os perfis indicados no projeto caso os referidos estejam em falta na praça. Sempre que ocorrer tal necessidade, os perfis deverão ser substituídos por outros, constituídos do mesmo material, e com estabilidade e resistência equivalentes às dos perfis iniciais. Em qualquer caso, a substituição de perfis deverá ser previamente submetida à aprovação da fiscalização, principalmente quando perfis laminados tenham que ser substituídos por perfis de chapa dobrados.

Caberá ao fabricante da estrutura metálica a verificação da suficiência da secção útil de peças tracionadas ou fletidas providas de conexão parafusadas ou de furos para qualquer outra finalidade. Todas as conexões deverão ser calculadas e detalhadas a partir das informações contidas no projeto. As conexões de campo deverão ser parafusadas. As conexões de barras tracionadas ou comprimidas das treliças ou contraventamento deverão ser dimensionadas de modo a transmitir o esforço solicitante indicado no projeto, e sempre respeitando o mínimo de 3000 kg ou metade do esforço admissível na barra. Para as barras fletidas as conexões deverão ser dimensionadas para os valores de força cortante indicados no projeto, e sempre respeitando o mínimo de 75% de força cortante admissível na barra; havendo conexões a momento fletor, aplicar-se-á critério semelhante. Todas as conexões soldadas na oficina deverão ser feitas com solda de ângulo, exceto quando indicado no projeto executivo. Quando for necessária solda de topo, está deverá ser de penetração total. Todas as soldas de importância deverão ser feitas na oficina, não sendo admitida solda no campo. As superfícies das peças a serem soldadas deverão se apresentar limpas isenta de óleo, graxa, rebarbas, escamas de laminação e ferrugem imediatamente antes da execução das soldas.

As conexões com parafusos ASTM A325 poderão ser do tipo esmagamento ou do tipo atrito. Todas as conexões parafusadas deverão ser providas de pelo menos dois parafusos. O diâmetro do parafuso deverá estar de acordo com o gabarito do perfil, devendo ser no mínimo Ø1/2”.

Todos os parafusos ASTM A325 Galvanizados deverão ser providos de porca hexagonal de tipo pesado e de pelo menos uma arruela revenida colocada no lado em que for dado o aperto. Os furos das conexões parafusadas deverão ser executados com um diâmetro Ø 1/16” superior ao diâmetro nominal dos parafusos. Estes poderão ser executados por puncionamento para espessura de material até 3/4"; para espessura maior, estes furos deverão ser obrigatoriamente broqueados, sendo, porém, admitido sub-puncionamento. As conexões deverão ser dimensionadas considerando-se a hipótese de osparafusos trabalharem a cisalhamento, com a tensão admissível correspondente à hipótese da rosca estar incluída nos planos de cisalhamento (= 1,05 t / cm²).

Os parafusos ASTM A325 galvanizados, quer em conexão do tipo esmagamento, como tipo atrito, deverão ser apertados de modo a ficarem tracionado, com 70% do esforço de ruptura por tração.

Para as conexões com parafusos ASTM A307 (ligações secundárias) e as conexões das correntes, poderão

ser usadas porcas hexagonais do tipo pesado, correspondentes aos parafusos ASTM A394.



11.12.3.2. TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO

Deverão ser tomadas precauções adequadas para evitar amassamento, distorções e deformações das peças causadas por manuseio impróprio durante o embarque e armazenamento da estrutura metálica. Para tanto, as partes da estrutura metálica deverão ser providas de contraventamentos provisórios para o transporte e armazenamento. As partes estruturais que sofrerem danos deverão ser reparadas antes da montagem, de acordo com a solicitação do responsável pela fiscalização da obra.

11.12.3.3. MONTAGEM

O manuseio das partes estruturais durante a montagem deverá ser cuidadoso, de modo a se evitar danos nestas partes; as partes estruturais que sofrerem avarias deverão ser reparadas ou substituídas, de acordo com as solicitações da fiscalização. Os serviços de montagem deverão obedecer rigorosamente às medidas lineares e angulares, alinhamentos, prumos e nivelamento. Deverão ser usados contraventamentos provisórios de montagem em quantidades suficientes sempre que necessário e estes deverão ser mantidos enquanto a segurança da estrutura o exigir. As conexões provisórias de montagem deverão ser usadas onde necessárias e deverão ser suficientes para resistir aos esforços devidos ao peso próprio da estrutura, esforços de montagem, esforços decorrentes dos pesos e operação dos equipamentos de montagem e, ainda, esforços devidos ao vento.

11.12.3.4. PINTURA

A estrutura metálica deverá ser pintada com tinta esmalte sintético, com cor a ser definida pela Prefeitura, quantas mãos forem necessárias. Antecedendo a aplicação, deverá ser efetuado o tratamento da superfície ferrosa, com a remoção de focos de corrosão e tinta espoliada. Lixar, convenientemente, toda a peça, a fim de uniformizar a camada de tinta existente, eliminando altos e baixos na sua superfície. As superfícies a pintar, deverão estar secas, isentas de impurezas, limpas e preparadas para receber o fundo especificado e a pintura supracitada, a cor a ser definida pela Prefeitura. Não serão aceitos escorrimentos, salpicos de tinta nas superfícies não destinadas a pintura (pisos, gradis, paredes, etc.), para tanto, a proteção das superfícies deverá ser obtida

por isolamento, com tiras de papel, fitas crepe, etc.

11.12.3.5. TELHA

Aplicação de telhas de barro cozidas, de primeira qualidade, fixadas com fios de cobre ou arame de aço galvanizado sobre ripas metálicas, apoiados na estrutura metálica principal.



11.12.3.5.1.CONEXÕES E INTERFACES COM OS DEMAIS ELEMENTOS CONSTRUTIVOS

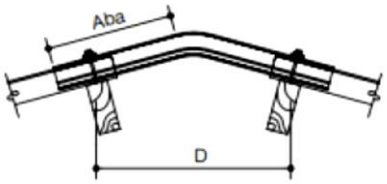
As fixações com o engradamento metálico do telhado devem ser feitas conforme descritas na sequência de execução.

11.12.3.6. CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8MM

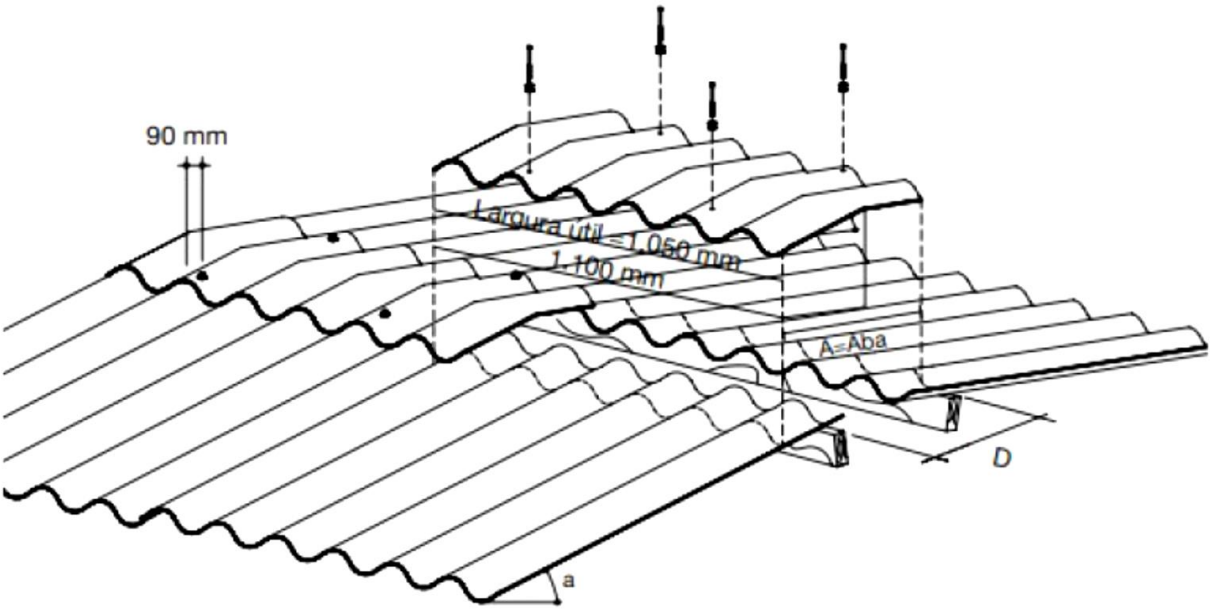
Inclinação mínima: 5° (9%). Em inclinações não previstas na tabela, usar cumeeira com grau imediatamente superior. Entre 30° (58%) e 45° (100%), usar cumeeira articulada. Observar a distância "D" na colocação das terças.

11.12.3.7. DIMENSÕES BÁSICAS

Largura total 1.100 mm; Largura útil 1.050 mm; Aba 300 e 400 mm; Espessura 5 mm.



*"D" adotando distância de furação da cumeeira de 90 mm de sua extremidade.



11.12.4. RUFOS METÁLICOS

Rufo externo em chapa de aço galvanizado ou aço galvalume, conforme especificações do projeto de cobertura.

11.12.4.1. EXECUÇÃO

Fixar as chapas de aço, por meio de parafusos especificados em projeto, nas telhas e platibandas.

11.12.4.2. CONEXÕES E INTERFACES COM OS DEMAIS ELEMENTOS CONSTRUTIVOS

Os rufos deverão recobrir as telhas e se estender verticalmente pela platibanda, conforme especificação e detalhamento de projeto.







11.12.5. CALHAS METÁLICAS

Calha em chapa de aço galvanizado ou aço galvalume, nº 24 – chapa de #0,65mm ou nº 22 – chapa de #0,80mm de natural, com suportes e bocais.

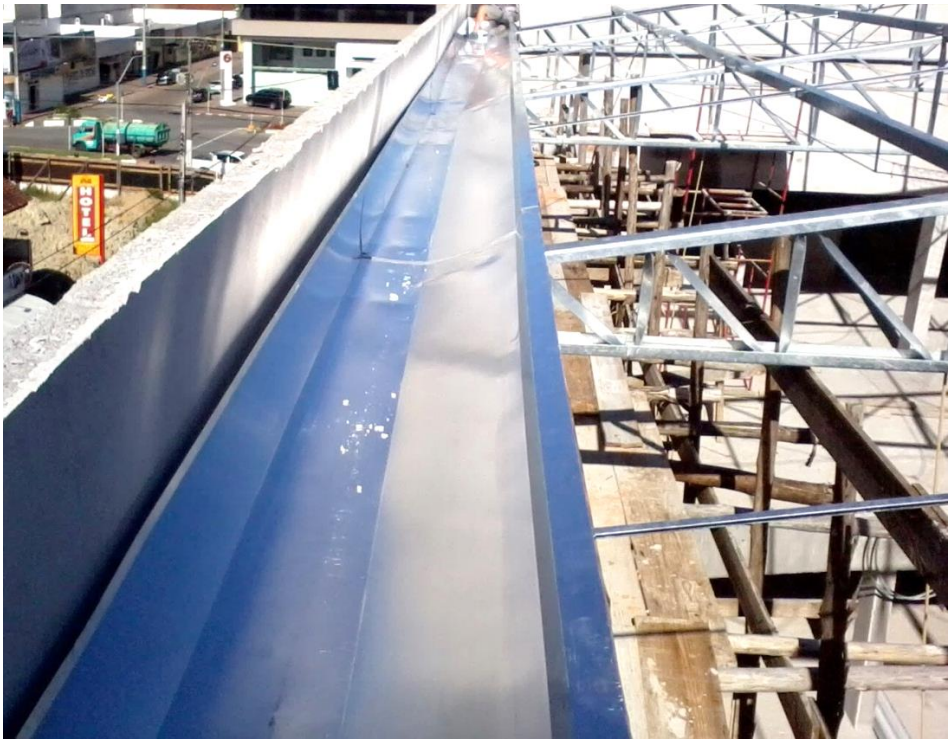
11.12.5.1. EXECUÇÃO

Fixar as chapas de aço nas telhas e platibandas.

11.12.5.2. CONEXÕES E INTERFACES COM OS DEMAIS ELEMENTOS CONSTRUTIVOS

As calhas deverão ser fixadas na estrutura metálica de modo firme e estável. As telhas deverão transpassar as calhas em pelo menos 10 cm, de maneira a garantir o recolhimento efetivo da água e evitar infiltrações.





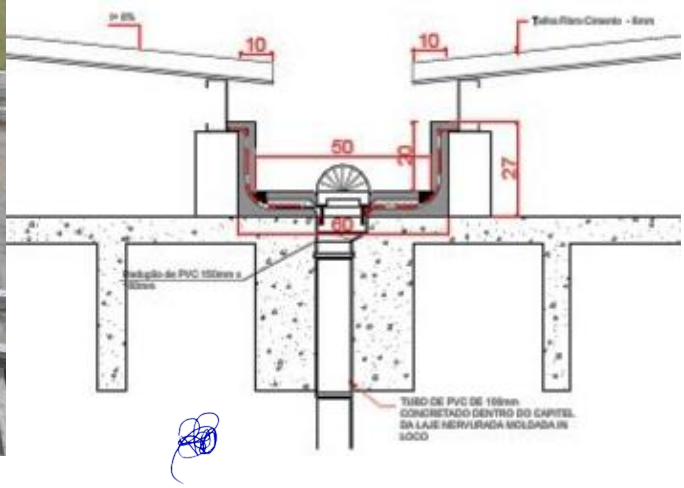
11.12.6. CALHA EM ALVENARIA / CONCRETO, IMPERMEABILIZADA C/ MANTA ASFÁLTICA

A calha para escoamento de águas pluviais da cobertura da edificação será confeccionada em concreto armado Fck = 15,0 Mpa, no formato "U" com dimensões de 38x56cm.

As calhas obedecerão rigorosamente aos perfis indicados no projeto arquitetônico e deverão apresentar declividade uniforme, orientada para os tubos de queda, no valor mínimo de 0,5%. As calhas de concreto serão cuidadosamente impermeabilizadas.

As calhas obedecerão rigorosamente aos perfis indicados no projeto arquitetônico e deverão apresentar declividade uniforme, orientada para os tubos de queda, no valor mínimo de 0,5%. As calhas de concreto serão cuidadosamente impermeabilizadas, condições desejáveis de manutenção, as calhas devem ser acessíveis sem que para isto sejam necessários dispositivos especiais para inspeção e limpeza.





11.12.7. IMPERMEABILIZAÇÂO

A impermeabilização das calhas de concreto será executada com manta asfáltica.

Manta asfáltica composta de asfalto fisicamente modificado e polímeros(plastoméricos PL / elastoméricos EL), estruturada com não-tecido de filamentos contínuosde poliéster previamente estabilizado.

11.12.7.1. EXECUÇÃO

Aplicar a manta asfáltica com auxílio de maçarico fazendo a aderência da manta ao primer, conforme orientação do fabricante. As emendas devem ser executadas deixando sobreposição de 10cm e a adesão deve ser feita com maçarico. Deve ser feito o biselamento das extremidades da manta com colher de pedreiro aquecida. Arremates de batentes, pilares e muretas devem ser efetuados.





11.12.8. CHAPIM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO

Pingadeira pré-moldada em concreto, modelo rufo, reto, com friso na face inferior para proteger as superfícies verticais da platibanda da água da chuva.

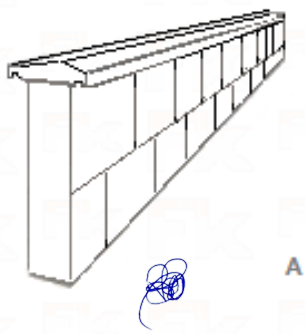
11.12.8.1. DIMENSÕES

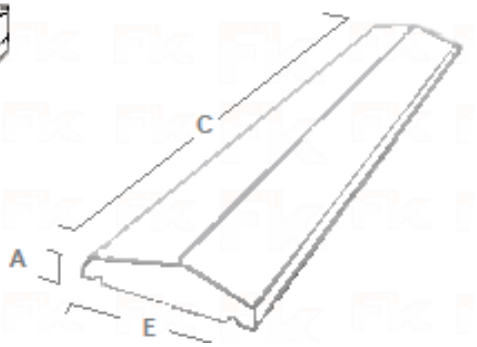
Comprimento: 100cm, Largura: 30cm e Altura: 5cm.

11.12.8.2. EXECUÇÃO

Após a execução da platibanda e sua devida impermeabilização, devemse assentar as placas de concreto ao longo de toda sua espessura, com argamassa industrial adequada. A união entre as placas deve estar devidamente calafetada, evitando, assim, a penetração de águas pelas junções. Será utilizado rejuntamento epóxi cinza platina com especificação indicada pela modelo referência.









11.12.9. IMPERMEABILIZAÇÕES E TRATAMENTOS

A superfície que será impermeabilizada deverá estar limpa, perfeitamente regularizada com argamassa de cimento e areia (traço 1:3), dando caimento mínimo de 2% para os ralos. Aplique a 1ª demão do impermeabilizante diluído de 30% a 40% de água, com trincha, rolo de pintura ou vassoura de pelo; Aplique as outras 5 demãos subsequentes sem diluição. O tempo de secagem entre demãos pode variar de 6 a 12 horas dependendo da temperatura, da ventilação do local, umidade relativa e espessura da demão aplicada. Intercale uma tela de poliéster de malha de 2x2 mm, entre a 2ª e a 3ª demão, quando as condições da obra e/ou projeto exigirem. Aplique quantas demãos forem necessárias até atingir o consumo especificado.



11.12.10. PERGOLADO DE MADEIRA

A madeira a ser utilizada na execução do pergolado deve ser de 1ª qualidade, serrada, de Angelim ou Itaúba nas dimensões de 10x20 e 20x20cm.

A fixação das peças da estrutura será com parafusos, porcas e arruelas galvanizadas, conforme projeto.

A estrutura será fixada no concreto.

Toda estrutura de madeira aparente que receber corte de serra, deverá ser realizado um serviço de arredondamento das arestas, com lixadeira rotativa ou plaina, para que se elimine as arestas vivas e farpas de

madeira.

Todo o pergolado receberá duas demãos de pintura Stain, em tonalidade imbuia.



11.13. ESQUADRIAS

11.13.1. PORTAS DE MADEIRA

As portas internas e externas de madeira deverão ser executadas em madeira maciça de lei de primeira qualidade, e=3,50cm, sem nós ou fendas, não ardida, isenta de carunchos ou brocas.

As portas das salas de aula terão visor de vidro.

Os caixilhos das esquadrias de madeira serão do tipo simples com rebaixo e alizar com dimensões mínimas de 7,50 x 1,00cm. As folhas terão couçoeiras com 10 cm de largura e pinázios com 8 cm de largura, sendo que o último pinázio terá 15cm de largura.

A madeira maciça a ser utilizada em sua confecção será seca, isentam de brocas, fendas ou outros defeitos que comprometam a sua resistência, não sendo aceitas, também, todas as peças que apresentarem sinais de empenamento.





11.13.2. FECHADURAS

Todas as ferragens para as esquadrias, serão obrigatoriamente de latão cromado, acabamento polido, de primeira qualidade, inteiramente nova e em perfeitas condições de funcionamento.

As fechaduras das portas de madeira, deverão ser sempre de cilindro e maçaneta tipo taco de golf, de trinco reversível acionado pela maçaneta e pela chave com 02 (duas) voltas. As chaves deverão ser fornecidas em duplicata.



A fechadura das portas dos banheiros deverá ser conforme modelo abaixo:



As dobradiças serão de metal cromado do tipo reforçado, de 3 ½" x 3" e serão no mínimo de três unidades por folha de porta.

11.13.3. PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Porta de abrir em alumínio tipo veneziana, acabamento anodizado natural, sem guarnição/ alizar/ vista. Guarnição/moldura de acabamento para esquadria de alumínio anodizado natural, para 1 face (coletado caixa). Fixação: Bucha de nylon sem aba S10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda Phillips. Vedação: Selante elástico monocomponente a base de poliuretano para juntas diversas. A estrutura da porta deve ser sólida e apropriada para a instalação sem deformações ou sinais de corrosão. Durante seu percurso abrir-fechar a porta não deve apresentar nenhum tipo de atrito. Ver projeto arquitetônico e tabela de esquadrias.

Dimensões: ver quadro de esquadrias e memoria de cálculo.



11.13.4. JANELA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS

Colocação e acabamento de esquadrias de alumínio anodizado branco, serie 25, com 04 folhas de correr e vidro temperado incolor 5 mm, inclusive ferragens e puxadores. Paginação conforme projeto arquitetônico.

Deverão ser observados o prumo e o alinhamento da esquadria. A folga entre a esquadria e o vão deverá ser uniforme em todoo perímetro. Após o assentamento, deverá ser verificado o funcionamento da esquadria.

Uso de mão-de-obra habilitada.

Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

O assentamento será iniciado posicionando-se o requadro de acordo com o nível do piso fornecido. O requadro será posicionado no vão e chumbado na alvenaria com argamassa de cimento, cal hidratada e areia no

traço 1:2:8.



11.13.5. PORTA EM VIDRO TEMPERADO 10MM, INCOLOR, INCLUSIVE FERRAGENS DE FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO

As portas de vidro temperado incolor terão espessura de 10 mm, inclusive acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação do vidro.

O vão que vai receber o envidraçamento deverá estar perfeitamente nivelado e aprumado e deverá ser rigorosamente medido antes do corte da lâmina de vidro. A chapa de vidro será fixada através de ferragens, cujos detalhes de furação serão definidos no projeto; o diâmetro dos furos no vidro deverá ser, no mínimo, igual a espessura da chapa e a distância entre as bordas de dois furos ou entre a borda de um furo e a aresta da chapa deverá ser no mínimo igual a três vezes a espessura do vidro.

A chapa de vidro deverá ser colocada de tal modo que não sofra tensão suscetível de quebra e deverá ter folgas nas bordas de acordo com o uso da chapa, cujas distâncias deverão obedecer as condições fixadas na NBR 7199 da ABNT. A chapa de vidro e o conjunto de fixação serão fornecidos pelo fabricante e a instalação deverá ser executada por firma especializada.

Fornecimento de suporte quádruplo para vidro temperado, referência SM 1044, Linha Dorma Glas, fabricação Dorma, ou equivalente; remunera também o fornecimento de materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação do suporte.

Fornecimento de fechadura de centro, com cilindro, para portas simples ou duplas em vidro temperado, referência SM 1050, Linha Dorma Glas, fabricação Dorma, ou equivalente; remunera também o fornecimento de materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação da fechadura.







11.13.6. VIDRO COMUM LISO INCOLOR, 5MM

Colocação de vidro comum em caixilhos com gaxeta de neoprene.

O caixilho que vai receber o vidro deverá ser suficientemente rígido para não se deformar. A chapa de vidro será fixada com gaxeta no rebaixo do caixilho que deverá estar isento de umidade, gordura, oxidação, poeira e outras impurezas. O envidraçamento em contato com o meio exterior deverá ser estanque à água e ao vento.

A chapa de vidro deverá ser colocada de tal modo que não sofra tensões suscetíveis de quebrá-la e deverá ter sua borda protegida do contato com a alvenaria ou peça metálica.

A chapa de vidro deverá ter folgas em relação às dimensões do rebaixo: a folga de borda deverá ser de, no mínimo, 3 mm e as folgas laterais de, no mínimo, 2 mm. Para chapas de vidro com uma das dimensões superior a

100 cm, deverá se usar calços nos rebaixos, de modo a garantir as folgas e evitar o aparecimento de tensões inaceitáveis para o vidro ou caixilho.

O vidro deverá atender às condições estabelecidas na NBR 11706 - Vidros na construção civil e ter sua espessura determinada de acordo com a NBR 7199 - Projeto, execução e aplicações.

Cuidados especiais deverão ser tomados no transporte e armazenamento das chapas de vidro. Deverão sempre ser manipuladas e estocadas de maneira que não entrem em contato com materiais que danifiquem suas superfícies e bordas, e protegidas da umidade que possa provocar condensações.

As chapas de vidro deverão ser fornecidas nas dimensões respectivas, evitando-se, sempre que possível, cortes no local da construção. As bordas de corte deverão ser esmerilhadas, de forma a se apresentarem lisas e sem irregularidades. A montagem da chapa de vidro deverá ser acompanhada por um responsável (vidraceiro) e, após fixada, deverá ser adequadamente assinalada com um "x", de modo a marcar sua presença evitando danos e acidentes.

Uso de mão-de-obra habilitada.

Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

Deverá ser instalado em rebaixo fechado, com ou sem moldura, sendo as gaxetas encaixadas sob pressão para a fixação da chapa de vidro. A folga existente entre o fundo e laterais do rebaixo e a borda e laterais do vidro deverá ser preenchida pela gaxeta de neoprene e ter espessura mínima de 2 mm. Outros materiais de calafetagem poderão ser usados desde que sejam compatíveis com a gaxeta, o vidro e o material do rebaixo.

11.13.7. PORTÕES METÁLICOS

Os portões do muro frontal serão em de abrir e correr e em barra chata.

Os portões deverão ser fornecidos e instalados com todas as ferragens necessárias para um perfeito funcionamento,





11.14. PINTURA

A pintura das paredes externas será em tinta acrílica em duas demãos após prévia aplicação de selador, as paredes internas serão em tinta PVA com uma barra de tinta esmalte de 1,20m, as portas terão acabamento em pintura esmalte sintético e as grades e portões terão acabamento em pintura esmalte sintérico com tratamento em zarcão.

11.14.1. NORMAS GERAIS

Todas as superfícies a pintar deverão estar secas.

Serão cuidadosamente limpas, e preparadas para o tipo de pintura a que se destinam. Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca.

Deverão ser evitadas escorrimentos ou salpicos de tinta nas superfícies não destinadas à pintura os salpicos que não puderem ser evitados deverão ser removidos enquanto a tinta estiver fresca, empregando-se removedor adequado.

Serão dadas quantas demãos forem necessárias para que toda a superfície pintada apresente, depois de pronta, uniformidade quanto à textura, tonalidade e brilho (fôsco, semi-fôsco e brilhante).

11.14.2. APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO

Aplicação de fundo selador acrílico em paredes antes do emassamento afim de uniformizar a absorção do produto.

Deve-se manter o ambiente bem ventilado durante a aplicação e secagem da tinta. O operador deve usar máscara apropriada e óculos protetores quando aplicar tinta por pulverização. Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

A superfície da argamassa deve estar firme (coesa), limpa, seca, sem poeira, gordura, sabão ou mofo. Partes soltas ou mal aderidas serão eliminadas, raspando-se ou escovando-se a superfície. Profundas imperfeições da superfície serão corrigidas com a própria argamassa empregada no reboco. Com lixa para massa, ref.: 230U, grão 100, da 3M do Brasil Ltda., ou similar, eliminar qualquer espécie de brilho. Logo após o preparo da superfície, aplicar uma demão de fundo selador acrílico para tratamento da superfície. Deverá observar as instruções e recomendações do fabricante.





11.14.3. APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES DUAS DEMÃOS.

Execução de serviços de pintura em paredes internas, com tinta acrílica, a ser aplicado nos ambientes externos, conferindo-lhes um acabamento uniforme.

A superfície deve estar plana, sem fendas e buracos, antes da aplicação da tinta. O substrato deve ser firme, limpo, seco, sem poeira, gordura, sabão e mofo. A pintura só deve ser aplicada sobre superfície nova de argamassa, no mínimo, 30 dias após sua execução; não se deve aplicar a tinta diretamente sobre a parede caiada, é necessário escovar a superfície e aplicar uma demão de fundo preparada para paredes. Para superfícies porosas, é recomendável aplicar um fundo selador, a fim de uniformizá-las.

Deve ser aplicada com rolo de lã de carneiro, pincel ou revólver sobre a superfície preparada. Cada demão

da pintura deve ser aplicada somente após a secagem completa da demão anterior, com intervalo de tempo mínimo de 4 horas. Sobre superfície não selada, a primeira demão deve ser diluída de 1:1 em volume de tinta e água.





11.14.4. APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO

Selador acrílico paredes internas e externas – resina à base de dispersão aquosa de copolímero estireno acrílico utilizado para uniformizar a absorção e selar as superfícies internas como alvenaria, reboco, concreto e gesso.

Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação; Diluir o selador em água potável, conforme fabricante; Aplicar uma demão de fundo selador com rolo.

11.14.5. APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS

Tinta acrílica Premium, cor a definir fosco – tinta à base de dispersão aquosa de copolímero estireno acrílico, fosca, linha Premium.

Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer

aplicação.

Diluir a tinta em água potável, conforme fabricante.

Aplicar duas demãos de tinta com rolo ou trincha. Respeitar o intervalo de tempo entre as duas aplicações.

Para fins de cálculos de consumos, adotaram-se as tintas classificadas como Premium, uma vez que, devido ao seu poder de cobertura e necessidade de um número menor de demãos, torna mais econômico o serviço de pintura que as demais. Sendo assim, esse nível de desempenho não se aplica para as tintas econômica e Standard.

11.14.6. PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA

As portas serão lixadas em pintadas em tinta esmalte, duas demãos.

Para início da pintura com esmalte acetinado em madeira é necessário garantir uma superfície lisa com aplicação do fundo nivelador, sem resíduos, pó, ou impregnação de qualquer material que possa prejudicar o aspecto final e aderência do produto. Observar as instruções do fabricante quanto à diluição e intervalo entre demãos. O material para pintura deve ser de boa qualidade, garantindo superfície homogênea e de fabricante idôneo.

11.14.7. PINTURA ESMALTE BRILHANTE SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA

Pintura com tinta esmalte sintético acetinado nos corrimãos em aço na cor amarelo vibrante da marca Suvinil, ou equivalente técnico. Aplicação de 1 demão de zarcão e 2 demãos de esmalte sintético.

As superfícies a serem pintadas serão cuidadosamente limpas, escovadas e raspadas, de modo a remover sujeiras, poeiras e outras substâncias estranhas; as superfícies a pintar serão protegidas quando perfeitamente secas e lixadas; as demãos de tinta somente serão aplicadas quando a precedente estiver perfeitamente seca; deverão ser adotadas precauções especiais, a fim de evitar respingos de tinta em superfícies não destinadas à pintura, como vidros, ferragens de esquadrias e outras.

Não recomenda-se pintar em ambientes com temperaturas inferiores a 12o C e umidade relativa do ar superior a 85%.





11.15. ACESSIBILIDADE

A NBR 9050:2015 estabelece critérios e parâmetros técnicos a serem observados quanto ao projeto, construção, instalação e adaptação do meio urbano e rural, e de edificações às condições de acessibilidade.

No estabelecimento desses critérios e parâmetros técnicos foram consideradas diversas condições de mobilidade e de percepção do ambiente, com ou sem a ajuda de aparelhos específicos, como próteses, aparelhos de apoio, cadeiras de rodas, bengalas de rastreamento, sistemas assistivos de audição ou qualquer outro que venha a complementar necessidades individuais.

Esta Norma visa proporcionar a utilização de maneira autônoma, independente e segura do ambiente, edificações, mobiliário, equipamentos urbanos e elementos à maior quantidade possível de pessoas, independentemente de idade, estatura ou limitação de mobilidade ou percepção.

11.15.1. BARRA DE APOIO PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS – LARGURA 80CM

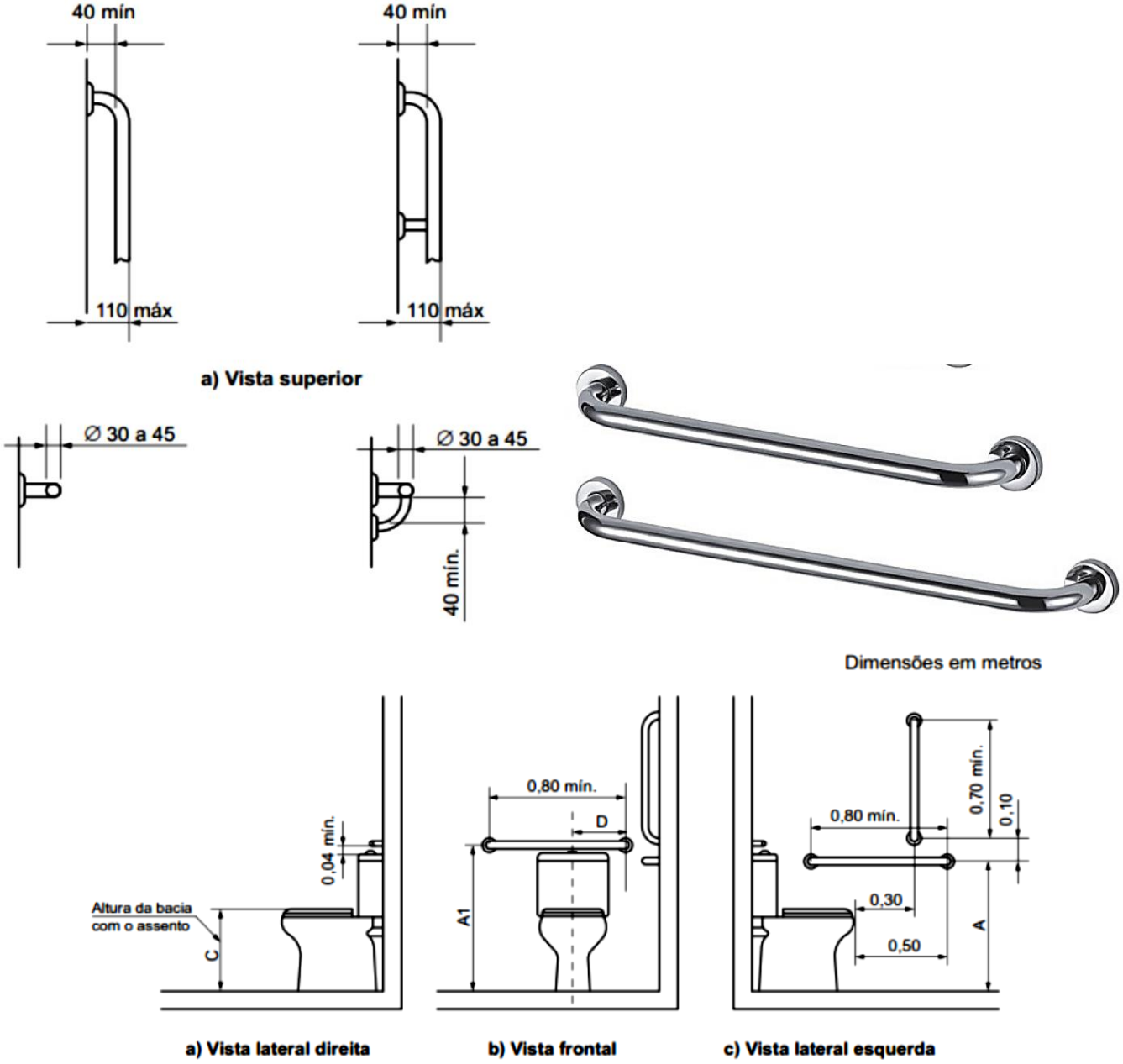
As barras de apoio são necessárias para garantir o uso com segurança e autonomia das pessoas com deficiência ou mobilidade reduzida.

Todas as barras de apoio utilizadas em sanitários e vestiários devem resistir a um esforço mínimo de 150 kg no sentido de utilização da barra, sem apresentar deformações permanentes ou Fissuras, ter empunhadura conforme Seção 4 e estar firmemente fixadas a uma distância mínima de 40 mm entre sua base de suporte (parede, painel, entre outros), até a face interna da barra. Suas extremidades devem estar fixadas nas paredes ou ter desenvolvimento contínuo até o ponto de fixação com formato recurvado. Quando necessários, os suportes intermediários de fixação devem estar sob a área de empunhadura, garantindo a continuidade de deslocamento das mãos. O comprimento e a altura de fixação são determinados em função de sua utilização, conforme exemplos apresentados.

Quando executadas em material metálico, as barras de apoio e seus elementos de fixação e instalação devem ser confeccionadas em material resistente à corrosão, conforme ABNT BR 10283, e determinação da

aderência do acabamento conforme ABNT NBR 11003.

As dimensões mínimas das barras devem respeitar as aplicações definidas nesta Norma com seção transversal entre 30 mm e 45 mm, conforme Figura. O comprimento e o modelo variam de acordo com as peças sanitárias às quais estão associados.



Bacia com caixa acoplada com barras de apoio ao fundo e a 90° na parede lateral

11.16. LIMPEZA FINAL DA OBRA

Será de responsabilidade da empresa a retirada de toda sobra de material e limpeza do local de trabalho.

Os serviços de limpeza geral deverão ser executados SEMANALMENTE com todo cuidado a fim de não se danificar os elementos da construção. A limpeza fina de um compartimento só será executada após a conclusão de todos os serviços a serem efetuados neste, sendo que após o término da limpeza, o ambiente será trancado com chave, sendo impedido o acesso ao local.

Ainda ao término da obra, será procedida uma rigorosa verificação final do funcionamento e condições dos diversos elementos que compõem a obra, cabendo ao Construtor refazer ou recuperar os danos verificados.

A limpeza de pisos e revestimentos cerâmicos será feita com o uso de ácido muriático diluído em água na proporção necessária. As ferragens deverão ser limpas com palha de aço e algum polidor para cromados.

Os vidros deverão ser limpos mediante o uso de álcool e pano seco. Os granilites serão limpos mediante o uso de sabão neutro. As louças e metais serão limpos com o uso de detergente apropriado em solução com água.

11.17. RECEBIMENTO DAS OBRAS E SERVIÇOS

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação, com todas as instalações, equipamentos e aparelhos em perfeitas condições de funcionamento e devidamente testados. Além disso, todas as instalações deverão estar definitivamente ligadas às respectivas redes de serviços públicos (água e energia elétrica).

Luis Gomes/RN, junho de 2023

Vanisa Sousa Silva

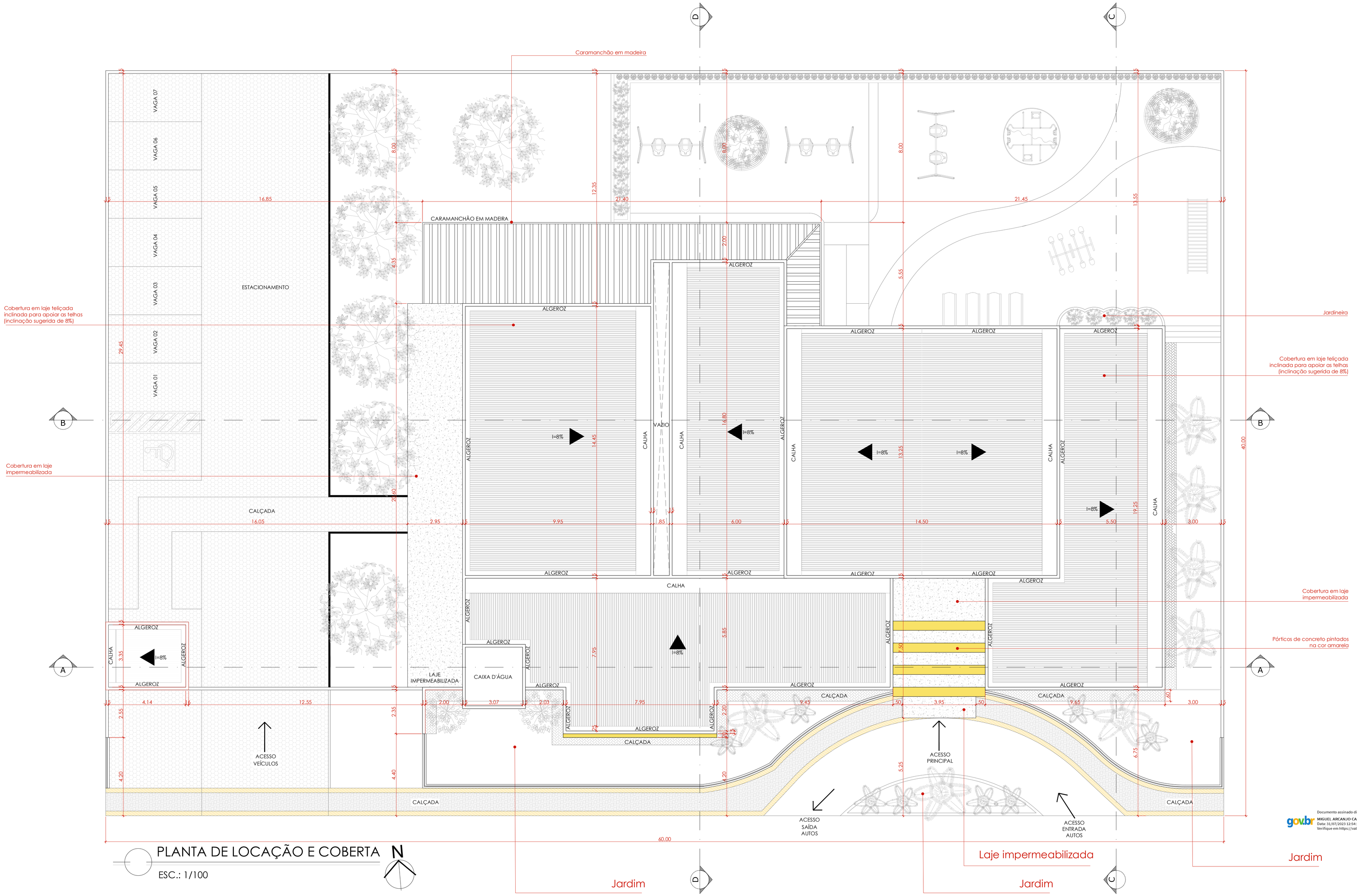
VANISA SOUSA SILVA
ENG. CIVIL - CREA 6436-D/PB
Registro Nacional 160192689-8
CPF 884.536.264-72

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13
Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

PROJETO ARQUITETÔNICO

CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA" NA RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN

MAIO/2023

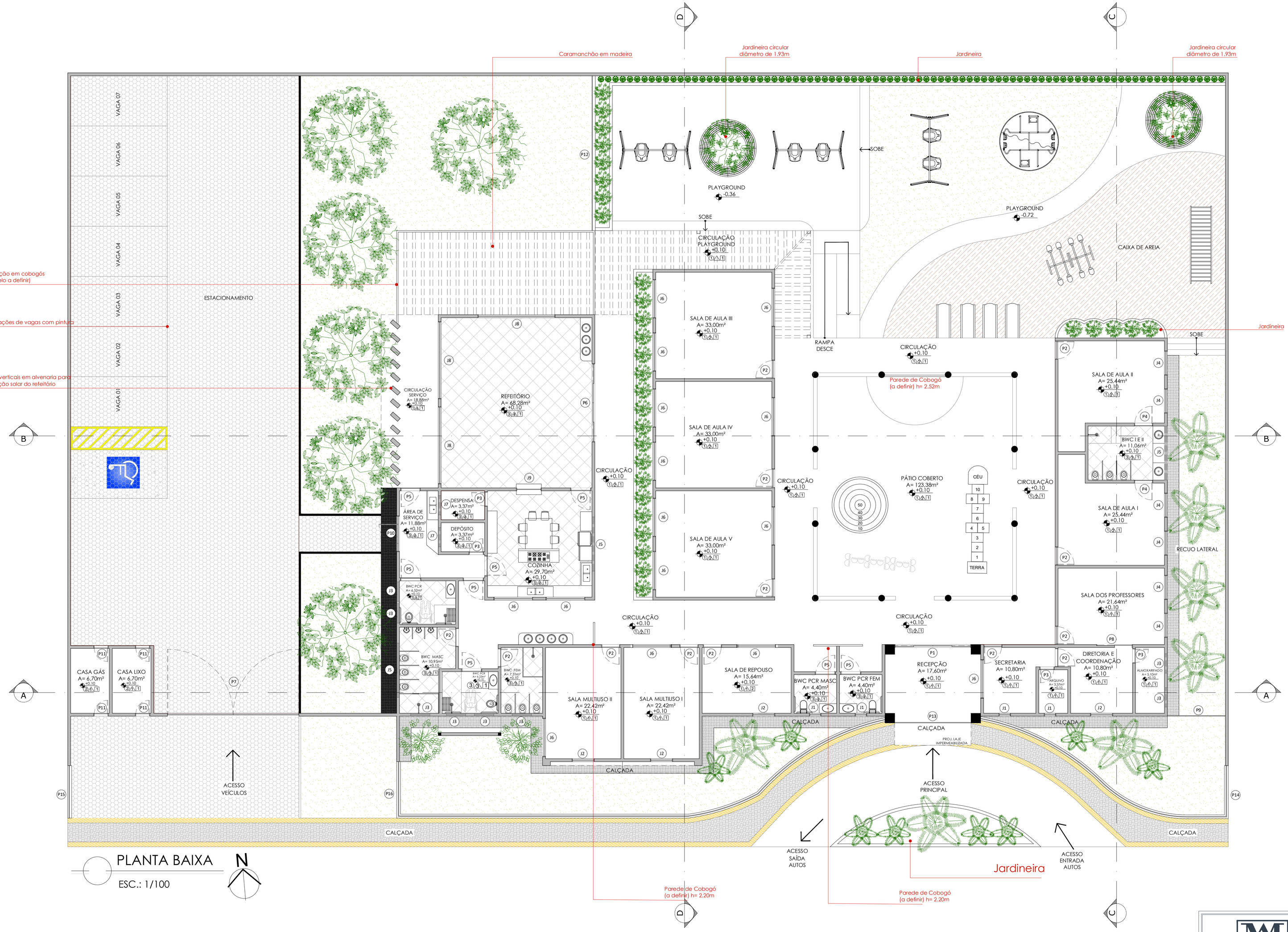


Documento assinado digitalmente
MIGUEL ARCANJO CARLOS DA SILVA
Data: 31/07/2023 12:54:16-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

OBS.: CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL

Miguel Arcanjo
ARQUITETURA | INTERIORES

DESCRIÇÃO: PROJETO ARQUITETÔNICO CRECHE "TIA CIDINHA"			
DESENHO: PLANTA DE LOCAÇÃO E COBERTA	DATA: 28/06/2023	ESCALA: INDICADA	
ARQUITETO: MIGUEL ARCANJO CARLOS DA SILVA CAU/BR A191634-3	RESPONSÁVEL PELO DESENHO: MIGUEL		
ENDEREÇO: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA, S/N CENTRO, LUÍS GOMES/RN	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES	PRANCHA 01 06	



PLANTA BAIXA

ESC.: 1/100

QUADRO DE ESQUADRIAS

PORTAS (medidas em metros)

CÓD.	LARGURA	ALTURA	TIPO	MATERIAL	QUANT.	OBS.:
P1	3,95	2,20	Porta de Correr Com 04 Folhas	Vidro Com Perfil Metálico	01	–
P2	0,96	2,20	Porta de Giro	Madeira pintada na cor branca	13	Com visor de vidro 30x30cm
P3	0,76	2,20	Porta de Giro	Madeira	04	Pintada na cor branco
P4	0,96	2,20	Porta de Giro	Madeira	02	Pintada na cor branco
P5	1,06	2,20	Porta de Giro	Madeira	08	Pintada na cor branco
P7	6,80	2,70	Portão de Giro Com 02 Folhas	Metálico	01	Pintado na cor branco
P8	1,86	2,20	Porta de Correr Com 01 Folha	Vidro Com Perfil Metálico	01	–
P9	3,00	2,70	Portão Fixo	Metálico	01	Pintado na cor branco
P10	1,86	2,70	Portão com laterais fixas e folha de giro central	Alumínio	01	Pintado na cor branco
P11	0,76	2,70	Portão de Giro	Metálico	04	Pintado na cor branco
P13	3,95	2,70	Portão com laterais fixas e folha de giro central	Metálico	01	Pintado na cor branco
P14	2,79	2,20	Grade fixo	Metálico	02	Pintado na cor branco
P15	2,71	2,20	Grade fixo	Metálico	01	Pintado na cor branco
P16	2,91	2,20	Portão com laterais fixas e folha de giro central	Metálico	01	Pintado na cor branco
P17	26,61	2,20	Grade fixo	Metálico	01	Pintado na cor branco
P18	14,18	2,20	Grade fixo	Metálico	01	Pintado na cor branco

JANELAS (medidas em metros)

CÓD.	LARGURA	ALTURA	PEITORIL	TIPO	MATERIAL	QUANT.	OBS.:
J1	0,61	1,70	0,90	Janela tipo Basculante	Perfil metálico com folhas de vidro fosco	04	Folha inferior fixa revestida com película de proteção
J2	1,00	1,70	0,90	Janela tipo Basculante	Perfil metálico com folhas de vidro fosco	04	Folha inferior fixa revestida com película de proteção
J3	1,00	0,40	1,80	Janela tipo Boca de Lobo	Perfil metálico com folhas de vidro	08	
J4	1,26	1,70	0,50	Janela tipo Basculante	Perfil metálico com folhas de vidro	06	
J5	2,80	0,50	1,70	Janela tipo Boca de Lobo	Perfil metálico com folhas de vidro	03	
J6	2,00	1,10	1,10	Janela de Correr - 4 Folhas	Perfil metálico com folhas de vidro	15	
J7	1,00	0,50	1,80	Janela tipo Boca de Lobo	Perfil metálico com folhas de vidro	02	
J8	4,00	1,10	1,80	Janela de Correr - 06 Folhas	Perfil metálico com folhas de vidro	03	
J9	1,30	0,50	1,10	Passa Pratos	A Definir	01	

QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES

RECEPÇÃO

	TIPO	MARCA	COR
① PISO	Granilite Acinzentado	–	–
⚠ PAREDE	Revestimento cerâmico Branco 10 x 10cm h=1,10m e acima Tinta Acrílica Fosco	–	Branco Gelo
1 TETO	Forro PVC	–	–

SECRETARIA

① PISO	Granilite Acinzentado	–	–
⚠ PAREDE	Revestimento cerâmico Branco 10 x 10cm h=1,10m e acima Tinta Acrílica Fosco	–	Branco Gelo
1 TETO	Forro PVC	–	–

ARQUIVO

① PISO	Granilite Acinzentado	–	–
⚠ PAREDE	Revestimento cerâmico Branco 10 x 10cm h=2,90m	–	–
1 TETO	Forro PVC	–	–

DIREÇÃO E COORDENAÇÃO

① PISO	Granilite Acinzentado	–	–
⚠ PAREDE	Revestimento cerâmico Branco 10 x 10cm h=1,10m e acima Tinta Acrílica Fosco	–	Branco Gelo
1 TETO	Forro PVC	–	–

ALMOXARIFADO

① PISO	Granilite Acinzentado	–	–
⚠ PAREDE	Revestimento cerâmico Branco 10 x 10cm h=2,90m	–	–
1 TETO	Forro PVC	–	–

SALA DOS PROFESSORES E REUNIÕES

① PISO	Granilite Acinzentado	–	–
⚠ PAREDE	Revestimento cerâmico Branco 10 x 10cm h=1,10m e acima Tinta Acrílica Fosco	–	Branco Gelo
1 TETO	Forro PVC	–	–

SALA DE AULA I

① PISO	Granilite Acinzentado	–	–
⚠ PAREDE	Revestimento cerâmico Branco 10 x 10cm h=1,10m e acima Tinta Acrílica Fosco	–	Branco Gelo
1 TETO	Forro PVC	–	–

SALA DE AULA II

① PISO	Granilite Acinzentado	–	–
⚠ PAREDE	Revestimento cerâmico Branco 10 x 10cm h=1,10m e acima Tinta Acrílica Fosco	–	Branco Gelo
1 TETO	Forro PVC	–	–

BWC I E II

③ PISO	Piso Cerâmico Branco Eliane 45x45 cm, Rejuntado com Rejunte na cor Branca	–	–
⚠ PAREDE	Revestimento cerâmico acul 10 x 10cm h=2,90m	–	–
1 TETO	Forro PVC	–	–

SALA DE AULA III

① PISO	Granilite Acinzentado	–	–
⚠ PAREDE	Revestimento cerâmico Branco 10 x 10cm h=1,10m e acima Tinta Acrílica Fosco	–	Branco Gelo
1 TETO	Forro PVC	–	–

SALA DE AULA IV

① PISO	Granilite Acinzentado	–	–
⚠ PAREDE	Revestimento cerâmico Branco 10 x 10cm h=1,10m e acima Tinta Acrílica Fosco	–	Branco Gelo
1 TETO	Forro PVC	–	–

PÁTIO COBERTO

① PISO	Granilite Acinzentado	–	–
△ PAREDE	Revestimento cerâmico Branco 10 x 10cm h=1,10m e acima Tinta Acrílica Fosco	–	Branco Gelo
3 TETO	Cobertura de Estrutura Metálica	–	–

CIRCULAÇÃO PLAYGROUND

② PISO	Granilite Acinzentado	–	–
△ PAREDE	–	–	–
3 TETO	Pérgolas em madeira	–	–

Documento assinado digitalmente
gov.br MIGUEL ARCANJO CARLOS DA SILVA
Data: 31/07/2023 12:54:16-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

OBS.: CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL

Miguel Arcanjo
ARQUITETURA | INTERIORES

DESCRIÇÃO: PROJETO ARQUITETÔNICO CRECHE "TIA CIDINHA"

DESENHO: PLANTA BAIXA | DATA: 28/06/2023 | ESCALA: INDICADA

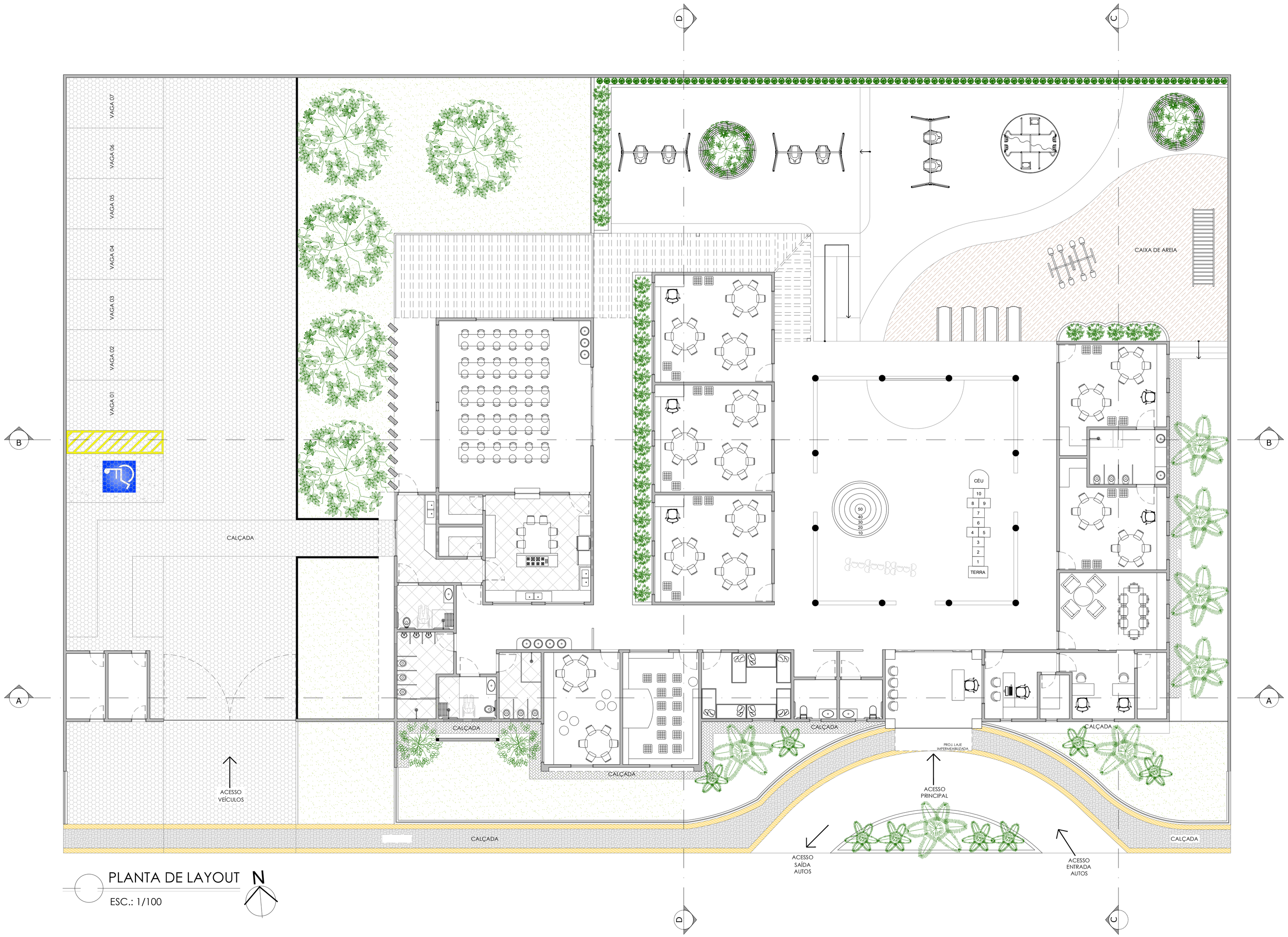
ARQUITETO: MIGUEL ARCANJO CARLOS DA SILVA CAU/BR A191634-3

RESPONSÁVEL PELO DESENHO: MIGUEL

ENDEREÇO: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA, S/N CENTRO, LUÍS GOMES/RN

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES

PRANCHA 02 06



PLANTA DE LAYOUT

ESC.: 1/100

N

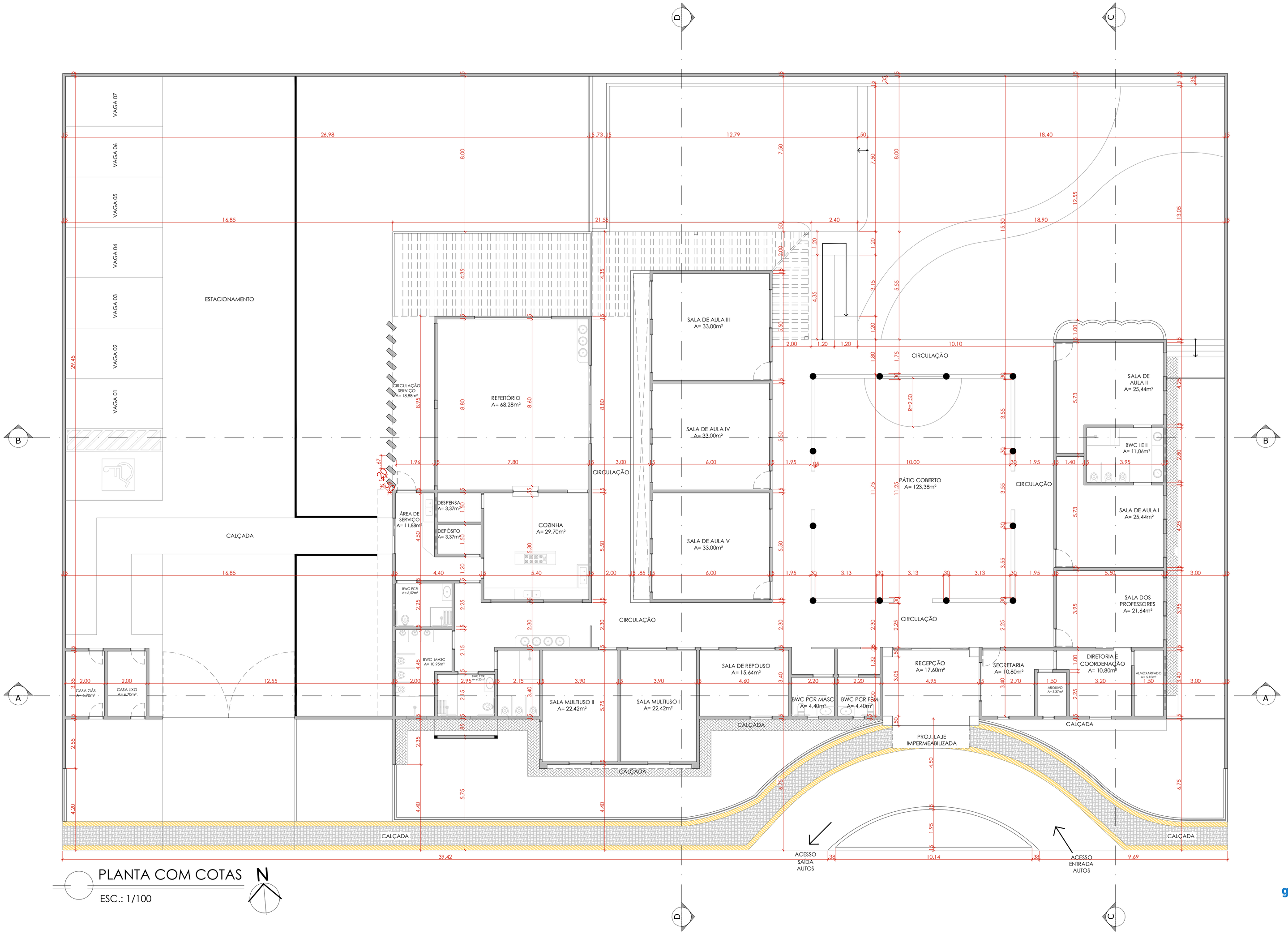
QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES			
SALA DE AULA V			
	TIPO	MARCA	COR
① PISO	Granilite Azinzentado	–	–
⚠ PAREDE	Revestimento cerâmico Branco 10 x 10cm h=1,10m e acima Tinta Acrílica Fosco	–	Branco Gelo
1 TETO	Forro PVC	–	–
HALL E BWC PCR FEM			
③ PISO	Revestimento Cerâmico Branco 45x45 cm, Rejuntado com na cor Branca	–	–
⚠ PAREDE	Revestimento cerâmico vermelho 10 x 10cm h=2,90m	–	–
1 TETO	Forro PVC	–	–
HALL E BWC PCR MASC			
③ PISO	Piso Cerâmico Branco 45x45 cm, Rejuntado com Rejunte na cor Branca	–	–
⚠ PAREDE	Revestimento cerâmico azul 10 x 10cm h=2,90m	–	–
1 TETO	Forro PVC	–	–
SALA DE REPOUSO			
② PISO	Granilite Azinzentado	–	–
⚠ PAREDE	Revestimento cerâmico Branco 10 x 10cm h=1,10m e acima Tinta Acrílica Fosco	–	Branco Gelo
2 TETO	Forro PVC	–	–
SALA MULTIUSO I			
② PISO	Granilite Azinzentado	–	–
⚠ PAREDE	Revestimento cerâmico Branco 10 x 10cm h=1,10m e acima Tinta Acrílica Fosco	–	Branco Gelo
1 TETO	Forro PVC	–	–
SALA MULTIUSO II			
① PISO	Granilite Azinzentado	–	–
⚠ PAREDE	Revestimento cerâmico Branco 10 x 10cm h=1,10m e acima Tinta Acrílica Fosco	–	Branco Gelo
1 TETO	Forro PVC	–	–
BWC FEMININO			
③ PISO	Piso Cerâmico Branco 45x45 cm, Rejuntado na cor Branca	–	–
⚠ PAREDE	Revestimento cerâmico vermelho 10 x 10cm h=2,90m	–	Branco Gelo
1 TETO	Forro PVC	–	–
BWC MASCULINO			
③ PISO	Piso Cerâmico Branco 45x45 cm, Rejuntado na cor Branca	–	–
⚠ PAREDE	Revestimento cerâmico azul 10 x 10cm h=2,90m	–	Branco Gelo
1 TETO	Forro PVC	–	–
BWC PCR			
③ PISO	Piso Cerâmico Branco 45x45 cm, Rejuntado na cor Branca	–	–
⚠ PAREDE	Revestimento cerâmico azul 10 x 10cm h=2,90m	–	–
1 TETO	Forro PVC	–	–
BWC PCR FUNC.			
③ PISO	Piso Cerâmico Branco 45x45 cm, Rejuntado na cor Branca	–	Branco
⚠ PAREDE	Revestimento cerâmico azul 10 x 10cm h=2,90m	–	–
1 TETO	Forro PVC	–	–
COZINHA			
③ PISO	Piso Cerâmico Branco 45x45 cm, Rejuntado na cor Branca	–	Branco
⚠ PAREDE	Revestimento cerâmico branco 10 x 10cm h=2,90m	–	–
1 TETO	Forro PVC	–	–
DEPÓSITO			
③ PISO	Piso Cerâmico Branco 45x45 cm, Rejuntado na cor Branca	–	Branco
⚠ PAREDE	Revestimento cerâmico branco 10 x 10cm h=2,90m	–	–
1 TETO	Forro PVC	–	–
DESPENSA			
③ PISO	Piso Cerâmico Branco 45x45 cm, Rejuntado na cor Branca	–	Branco
⚠ PAREDE	Revestimento cerâmico branco 10 x 10cm h=2,90m	–	–
1 TETO	Forro PVC	–	–
ÁREA DE SERVIÇO			
③ PISO	Piso Cerâmico Branco 45x45 cm, Rejuntado na cor Branca	–	Branco
⚠ PAREDE	Revestimento cerâmico branco 10 x 10cm h=2,90m	–	–
1 TETO	Forro PVC	–	–
REFEITÓRIO			
③ PISO	Piso Cerâmico Branco 45x45 cm, Rejuntado na cor Branca	–	Branco
⚠ PAREDE	Revestimento cerâmico branco 10 x 10cm h=2,90m	–	–
1 TETO	Forro PVC	–	–
CASA DO LIXO			
③ PISO	Piso Cerâmico Branco 45x45 cm, Rejuntado na cor Branca	–	Branco
⚠ PAREDE	Revestimento cerâmico branco 10 x 10cm h=2,90m	–	–
1 TETO	Forro PVC	–	–
CASA DO GÁS			
③ PISO	Piso Cerâmico Branco 45x45 cm, Rejuntado na cor Branca	–	Branco
⚠ PAREDE	Revestimento cerâmico branco 10 x 10cm h=2,90m	–	–
1 TETO	Forro PVC	–	–
CIRCULAÇÃO			
① PISO	Piso Cerâmico Branco 45x45 cm, Rejuntado na cor Branca	–	Branco
⚠ PAREDE	Piso cerâmico Branco 45 x 45 cm até 1,10 H, acima Tinta Acrílica Fosco Branco Gelo	–	Branco
1 TETO	Tinta Acrílica Fosco	–	Branco Neve

gov.br
Documento assinado digitalmente
MIGUEL ARCANJO CARLOS DA SILVA
Data: 31/07/2023 12:54:16-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

OBS.: CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL

Miguel Arcanjo
ARQUITETURA | INTERIORES

DESCRIÇÃO: PROJETO ARQUITETÔNICO CRECHE "TIA CIDINHA"		
DESENHO: PLANTA DE LAYOUT	DATA: 28/06/2023	ESCALA: INDICADA
ARQUITETO: MIGUEL ARCANJO CARLOS DA SILVA CAU/BR A191634-3	RESPONSÁVEL PELO DESENHO: MIGUEL	
ENDEREÇO: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA, S/N CENTRO, LUÍS GOMES/RN	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES	PRANCHA 03 / 06



PLANTA COM COTAS

ESC.: 1/100

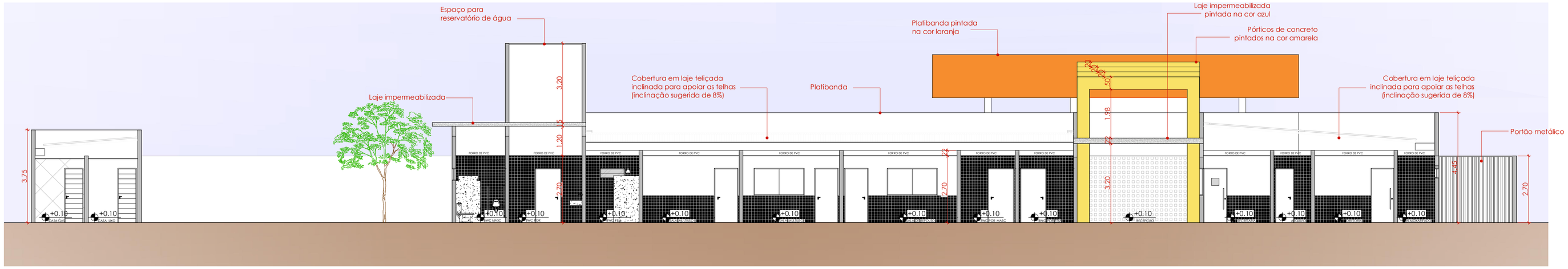
N

Documento assinado digitalmente
gov.br
MIGUEL ARCANJO CARLOS DA SILVA
Data: 31/07/2023 12:54:16-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

OBS.: CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL

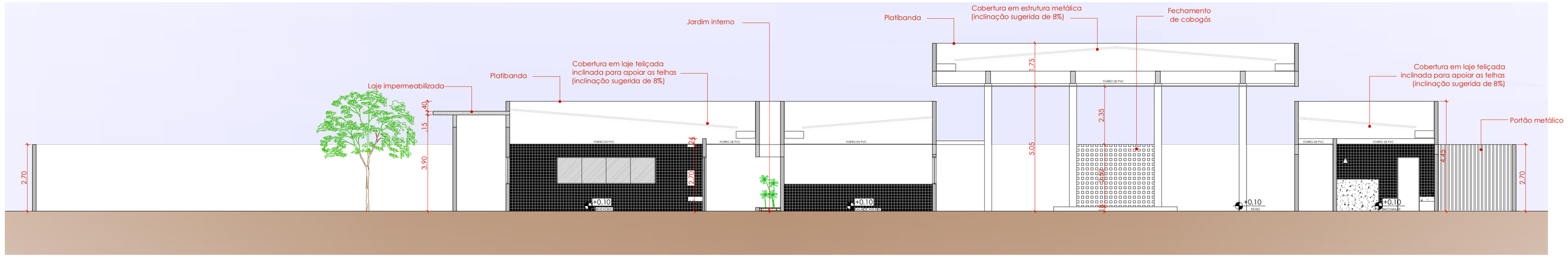
Miguel Arcanjo
ARQUITETURA | INTERIORES

DESCRIÇÃO: PROJETO ARQUITETÔNICO CRECHE "TIA CIDINHA"	
DESENHO: PLANTA COM COTAS	DATA: 28/06/2023 — ESCALA: INDICADA
ARQUITETO: MIGUEL ARCANJO CARLOS DA SILVA CAU/BR A191634-3	RESPONSÁVEL PELO DESENHO: MIGUEL
ENDEREÇO: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA, S/N CENTRO, LUÍS GOMES/RN	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
	PRANCHA 04 / 06



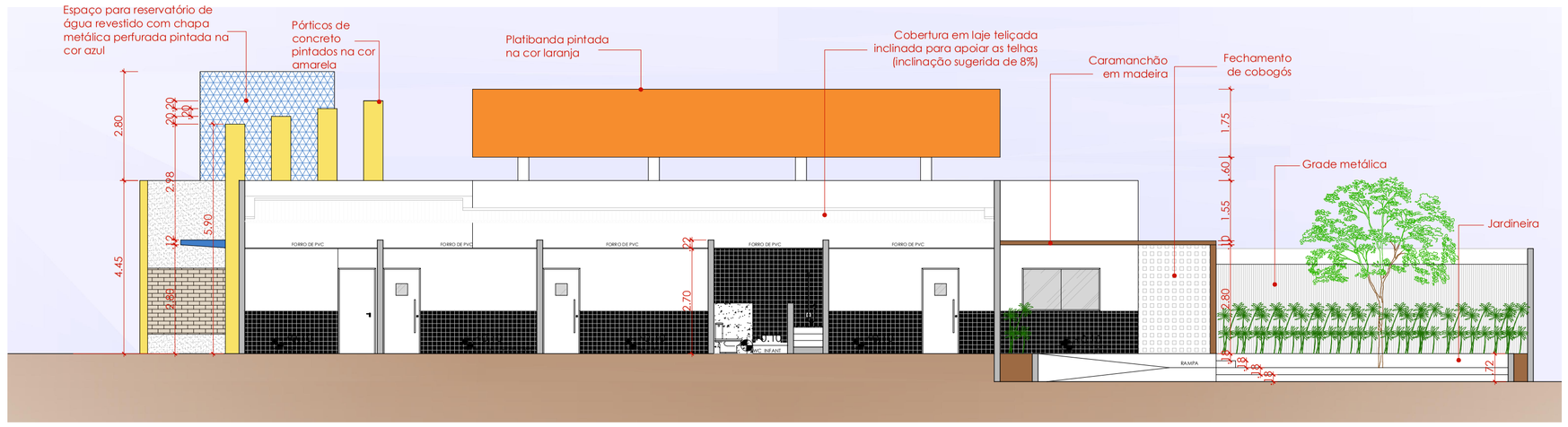
CORTE AA

ESC.: 1/100



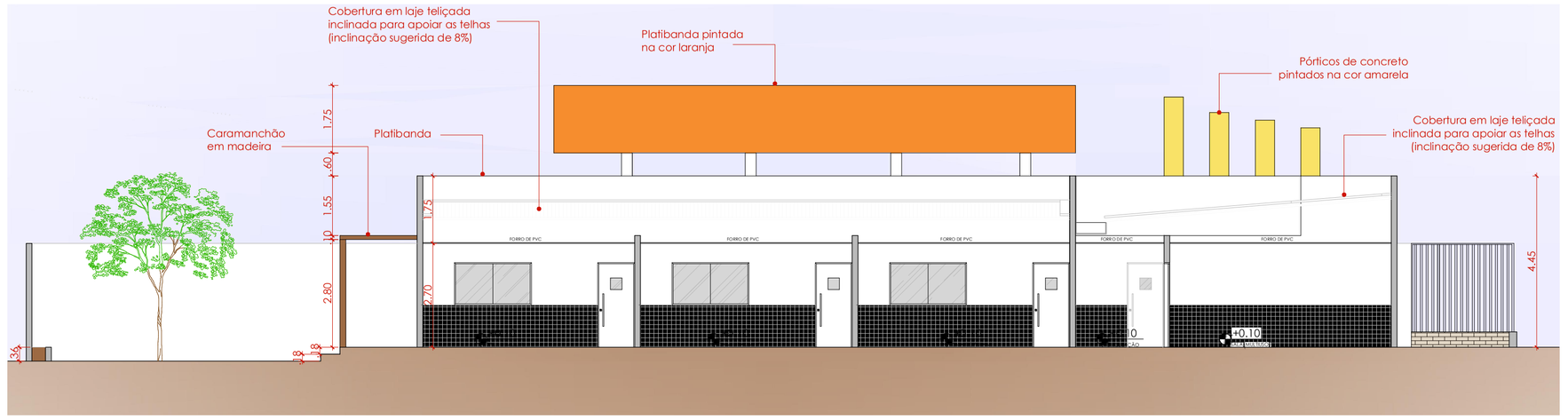
CORTE BB

ESC.: 1/100



CORTE CC

ESC.: 1/100



CORTE DD

ESC.: 1/100

gov.br
Documento assinado digitalmente
MIGUEL ARCANJO CARLOS DA SILVA
Data: 31/07/2023 12:54:16-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

OBS.: CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL

Miguel Arcanjo
ARQUITETURA | INTERIORES

DESCRIÇÃO: PROJETO ARQUITETÔNICO CRECHE "TIA CIDINHA"

DESENHO: CORTE AA, CORTE BB, CORTE CC, CORTE DD

DATA: 28/06/2023

ESCALA: INDICADA

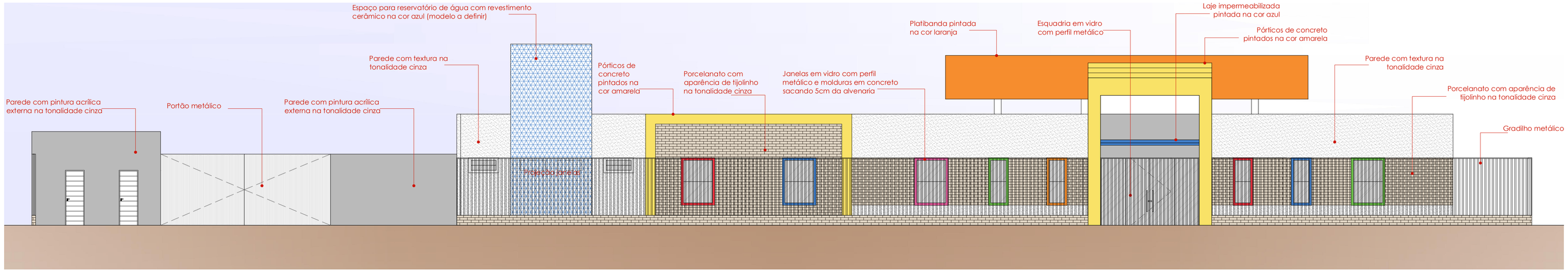
ARQUITETO: MIGUEL ARCANJO CARLOS DA SILVA
CAU/BR A191634-3

RESPONSÁVEL PELO DESENHO: MIGUEL

ENDEREÇO: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA, S/N
CENTRO, LUÍS GOMES/RN

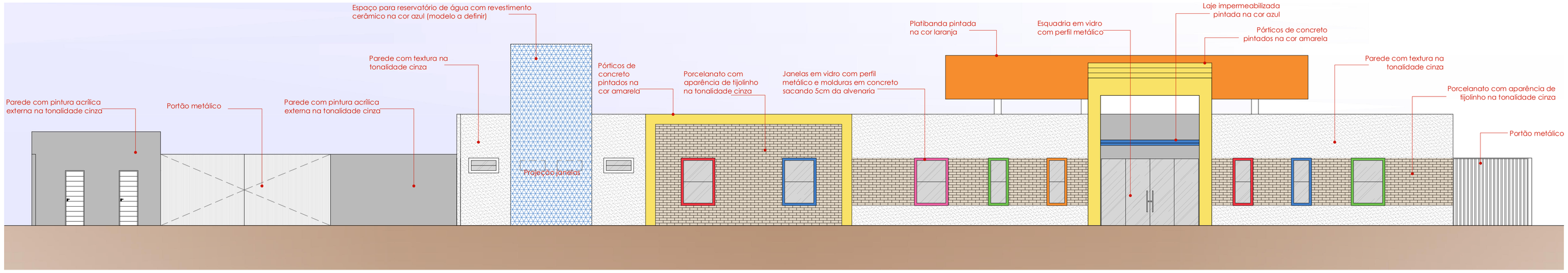
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES

PRANCHA 05
06



FACHADA SUL - VISTA EXTERNA

ESC.: 1/100



FACHADA SUL - VISTA INTERNA

ESC.: 1/100



Documento assinado digitalmente
gov.br MIGUEL ARCANJO CARLOS DA SILVA
Data: 31/07/2023 12:55:19-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

OBS.: CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL

Miguel Arcanjo
ARQUITETURA | INTERIORES

	DESCRIÇÃO: PROJETO ARQUITETÔNICO CRECHE "TIA CIDINHA"		
	DESENHO: FACHADA SUL PERSPECTIVA 3D	DATA: 28/06/2023	ESCALA: INDICADA
	ARQUITETO: MIGUEL ARCANJO CARLOS DA SILVA CAU/BR A191634-3	RESPONSÁVEL PELO DESENHO: MIGUEL	
ENDEREÇO: RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA, S/N CENTRO, LUÍS GOMES/RN	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES	PRANCHA 06 / 06	

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13
Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

PROJETO ESTRUTURAL

VANISA SOUSA SILVA:88453626472

Assinado de forma digital por VANISA SOUSA SILVA:88453626472
Dados: 2023.06.12 18:32:45 -03'00'

VANISA SOUSA SILVA
ENG. CIVIL - CREA 6436-D/PB
Registro Nacional 160192689-8
CPF 884.536.264-72

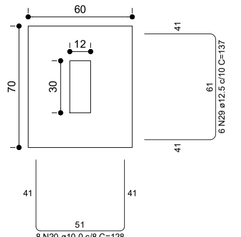
CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA" NA RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
MAIO/2023

Planta de locação

| Nome | Fator | PONTOS | | |

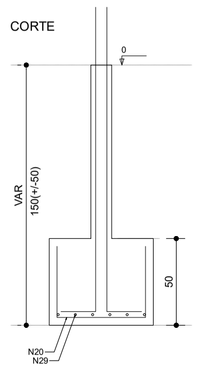
S1=S3=S4=S5=S6=S7=S8=S9=S10=S11=S12=S13 =S14=S15=S16=S17=S18=S19=S20=S21=S22 =S23=S24=S25=S26=S27=S28=S29=S30=S34 =S35=S44=S45=S46=S47=S58=S61=S67=S70 =S79=S84=S91=S102=S104=S118=S121=S141 =S146

PLANTA

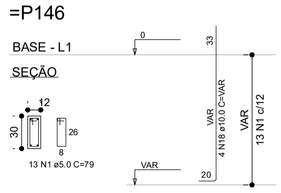


Solo compactado sobre a sapata
peso especifico > 2500.00 kgf/m³

CORTE

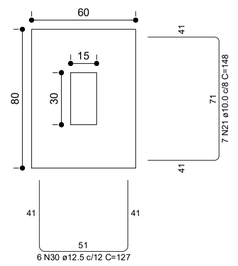


P1=P3=P4=P5=P6= =P7=P8=P9=P10= =P11=P12=P13=P14= =P15=P16=P17=P18= =P19=P20=P21=P22= =P23=P24=P25=P26= =P27=P28=P29=P30= =P34=P35=P44=P45= =P46=P47=P58=P61= =P67=P70=P79=P84= =P91=P102=P104= =P118=P121=P141= =P146



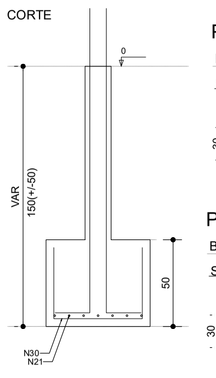
S42=S137

PLANTA

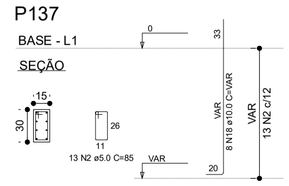


Solo compactado sobre a sapata
peso especifico > 2500.00 kgf/m³

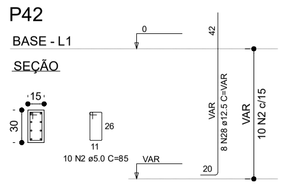
CORTE



P137

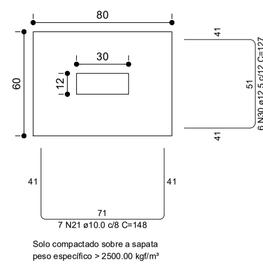


P42



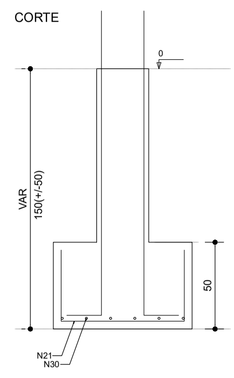
S2

PLANTA

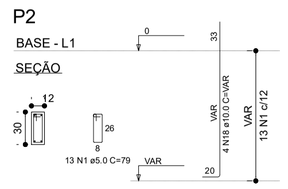


Solo compactado sobre a sapata
peso especifico > 2500.00 kgf/m³

CORTE

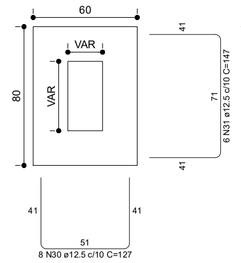


P2



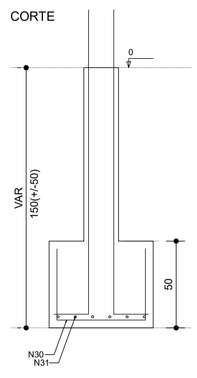
S62=S117

PLANTA

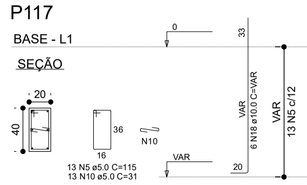


Solo compactado sobre a sapata
peso especifico > 2500.00 kgf/m³

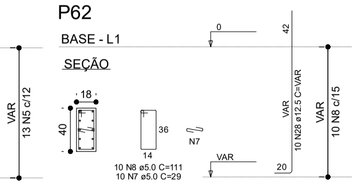
CORTE



P117

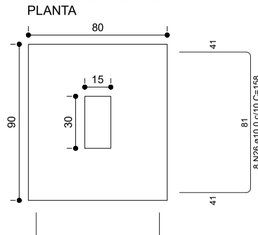


P62



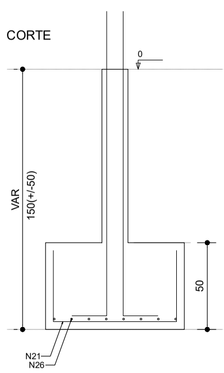
S31=S32=S33=S36=S41=S43=S48=S50=S55=S59 =S60=S68=S75=S77=S85=S86=S87=S88=S95 =S96=S101=S105=S106=S107=S112=S122=S123 =S124=S125=S126=S127=S134=S138=S139=S140 =S142=S143=S144=S145

PLANTA



Solo compactado sobre a sapata
peso especifico > 2500.00 kgf/m³

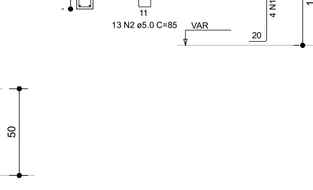
CORTE



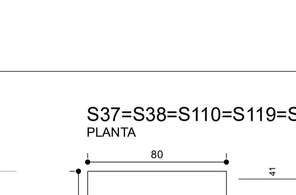
P31=P33=P36=P50=P75=P77= P96=P101=P105=P106=P107= P122=P123=P124=P125=P126= P138=P139=P140=P142=P144



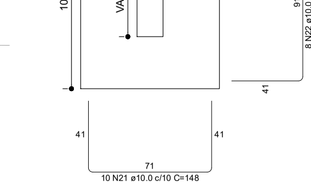
P143=P145



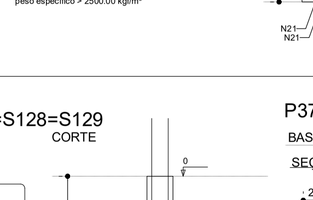
P85=P112



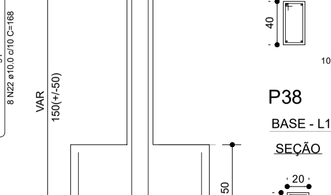
P32=P41=P43=P59= =P60=P68=P86=P87= =P95



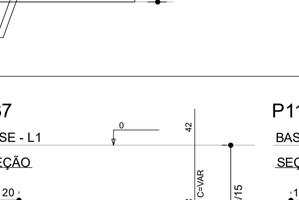
P127



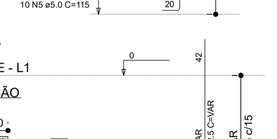
P48=P88



P134

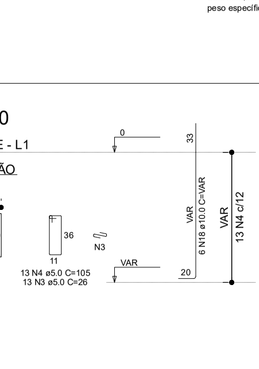


P55



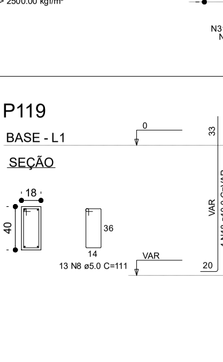
S94

PLANTA

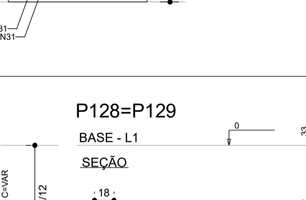


Solo compactado sobre a sapata
peso especifico > 2500.00 kgf/m³

CORTE

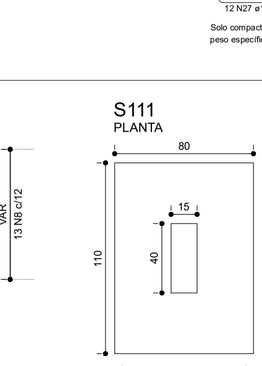


P94



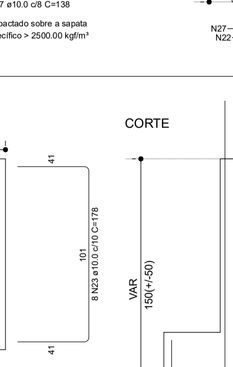
S97=S98

PLANTA

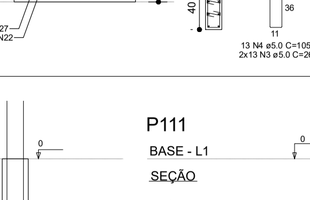


Solo compactado sobre a sapata
peso especifico > 2500.00 kgf/m³

CORTE



P97=P98



S69=S71=S108=S133

PLANTA

Solo compactado sobre a sapata
peso especifico > 2500.00 kgf/m³

CORTE

P71=P108=P133

P69

S39=S40=S63=S82=S83=S103=S120

PLANTA

CORTE

P103=P120

P63=P83

P39=P40=P82

S64=S130

PLANTA

Solo compactado sobre a sapata
peso especifico > 2500.00 kgf/m³

CORTE

P130

P64

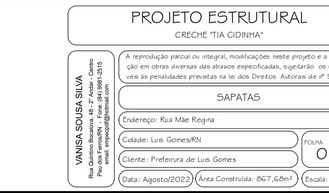
S49=S76=S132

PLANTA

Solo compactado sobre a sapata
peso especifico > 2500.00 kgf/m³

CORTE

P132



P49=P76

S72=S90=S116

PLANTA

Solo compactado sobre a sapata
peso especifico > 2500.00 kgf/m³

CORTE

P116

P90

P72

S99=S100

PLANTA

Solo compactado sobre a sapata
peso especifico > 2500.00 kgf/m³

CORTE

P99=P100

S51=S52=S53=S54=S65=S66=S80=S81

PLANTA

Solo compactado sobre a sapata
peso especifico > 2500.00 kgf/m³

CORTE

P51=P52=P53=P54= =P65=P66=P80=P81

S109=S131

PLANTA

Solo compactado sobre a sapata
peso especifico > 2500.00 kgf/m³

CORTE

P109

P131

S78=S89=S115

PLANTA

Solo compactado sobre a sapata
peso especifico > 2500.00 kgf/m³

CORTE

P78=P89=P115

S37=S38=S110=S119=S128=S129

PLANTA

Solo compactado sobre a sapata
peso especifico > 2500.00 kgf/m³

CORTE

P37

P38

P110

P119

P128=P129

S111

PLANTA

Solo compactado sobre a sapata
peso especifico > 2500.00 kgf/m³

CORTE

P111

VANISA SOUSA SILVA
ENG. CIVIL - CREA 6436-D/PB
Registro Nacional 160192689-8
CPF 884.536.264-72

PROJETO ESTRUTURAL

CRECHE "TIA CIDINHA"

VANISA SOUSA SILVA
Rua Gomes Ferreira, nº 47 - Potiguar - Centro
Cep: 59.610-000 - Mossoró/RN
email: vanisasousa@hotmail.com

A reprodução parcial ou integral, modificações neste projeto e a sua divulgação em obras diversas das aqui especificadas, sujeitarão os responsáveis às penalidades previstas na lei dos Direitos Autorais de nº 9.610/1998

SAPATAS

Endereço: Rua Mãe Regina

Cidade: Luis Gomes/RN

Cliente: Prefeitura de Luis Gomes

Data: Agosto/2023

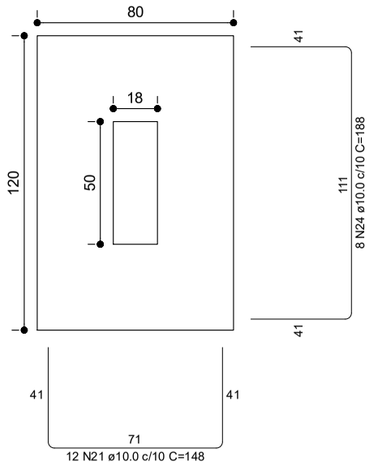
Área Construída: 847,68m²

Escala: ----------

Folha: 02/26

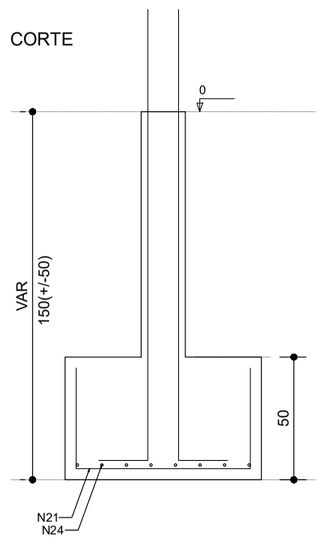
S92=S93

PLANTA



Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 2500.00 kgf/m³

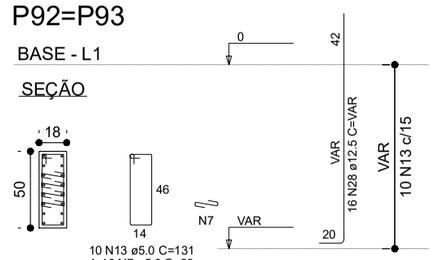
CORTE



P92=P93

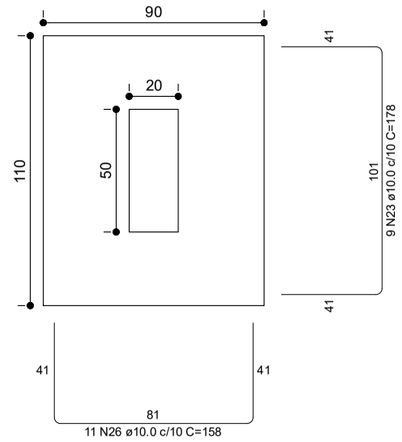
BASE - L1

SEÇÃO



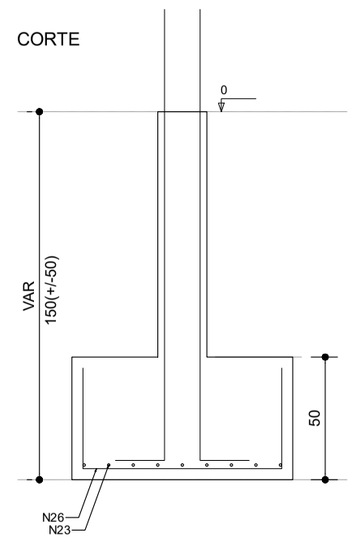
S73

PLANTA



Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 2500.00 kgf/m³

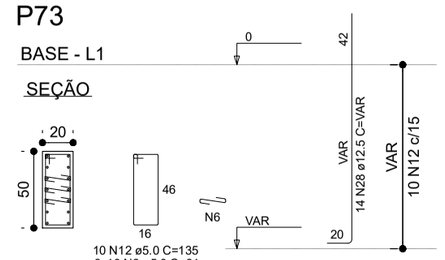
CORTE



P73

BASE - L1

SEÇÃO



RELAÇÃO DO AÇO 01

48xP1	P2	21xP31
9xP32	P37	P38
3xP39	P42	2xP48
2xP49	8xP51	P55
P56	P57	P62
2xP63	P64	P69
3xP71	P72	P73
P74	3xP78	2xP85
P90	2xP92	P94
2xP97	2xP99	2xP103
P109	P110	P111
P113	3xP114	P116
P117	P119	P127
2xP128	P130	P131
P132	P134	P137
2xP143	48xS1	S2
8xS51	S56	S57
S73	S74	2xS92
S94	2xS97	2xS100
7xS103	4xS108	2xS109
6xS110	S111	S113
3xS114	3xS115	3xS116
2xS117	39xS127	2xS130
3xS132	2xS137	

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	637	79	50323
	2	5.0	482	85	40970
	3	5.0	364	26	9464
	4	5.0	300	105	31500
	5	5.0	56	115	6440
	6	5.0	50	31	1550
	7	5.0	180	29	5220
	8	5.0	125	111	13875
	9	5.0	104	115	11960
	10	5.0	39	31	1209
	11	5.0	50	26	1300
	12	5.0	10	135	1350
	13	5.0	20	131	2620
	14	5.0	40	115	4600
	15	5.0	160	61	9760
	16	5.0	40	195	7800
	17	5.0	26	29	754
CA50	18	10.0	548	VAR	VAR
	19	10.0	14	VAR	VAR
	20	10.0	384	128	49152
	21	10.0	195	148	28860
	22	10.0	85	168	14280
	23	10.0	93	178	16554
	24	10.0	64	188	12032
	25	10.0	12	208	2496
	26	10.0	157	158	24806
	27	10.0	116	138	16008
	28	12.5	256	VAR	VAR
	29	12.5	323	137	44251
	30	12.5	359	127	45593
	31	12.5	342	147	50274

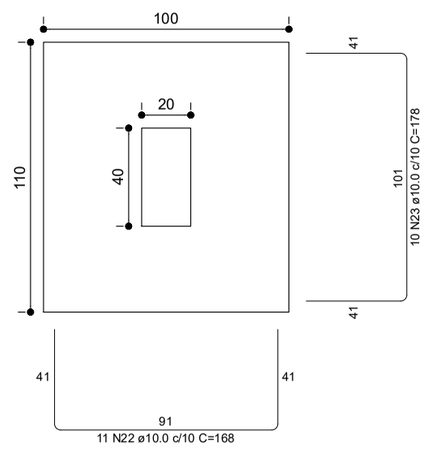
RESUMO DO AÇO 01

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	2744	1860.9
	12.5	1926	2040.9
CA60	5.0	2007	340.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	3901.9		
CA60	340.3		

Volume de concreto (C-30) = 49.09 m³
Área de forma = 435.75 m²

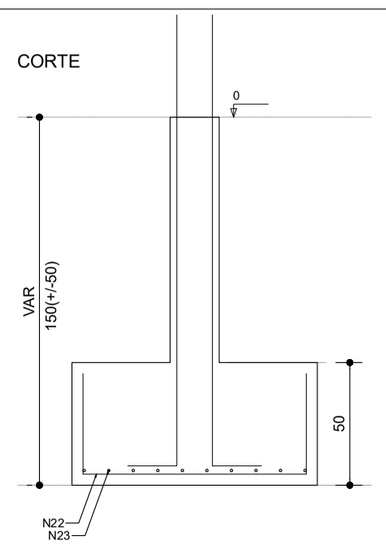
S56

PLANTA



Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 2500.00 kgf/m³

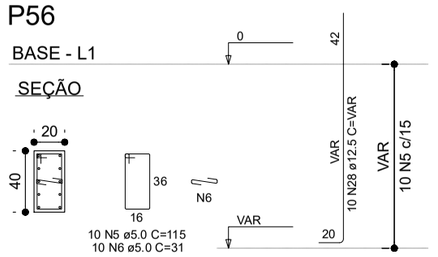
CORTE



P56

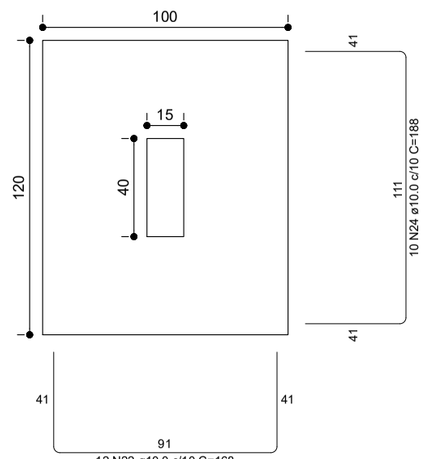
BASE - L1

SEÇÃO



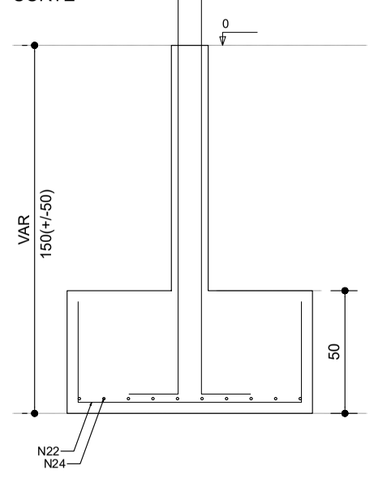
S74

PLANTA



Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 2500.00 kgf/m³

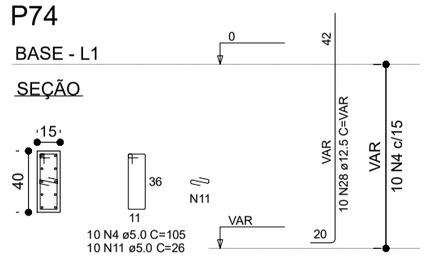
CORTE



P74

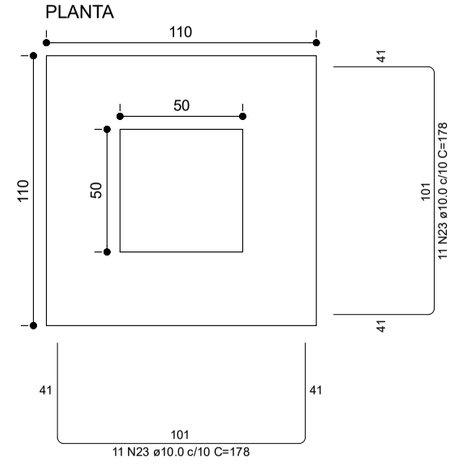
BASE - L1

SEÇÃO



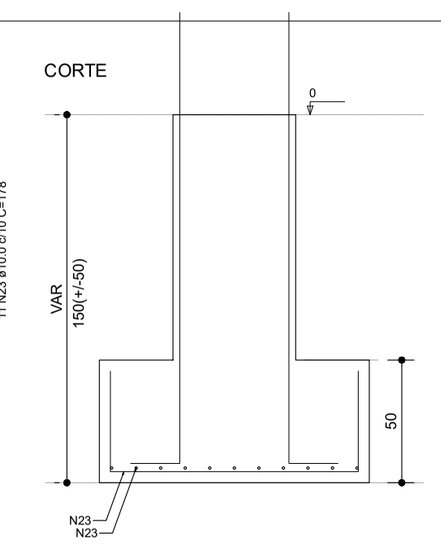
S114=S135=S136

PLANTA



Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 2500.00 kgf/m³

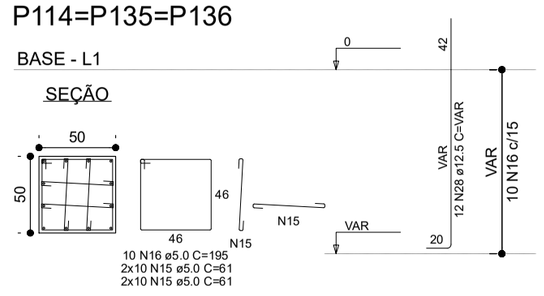
CORTE



P114=P135=P136

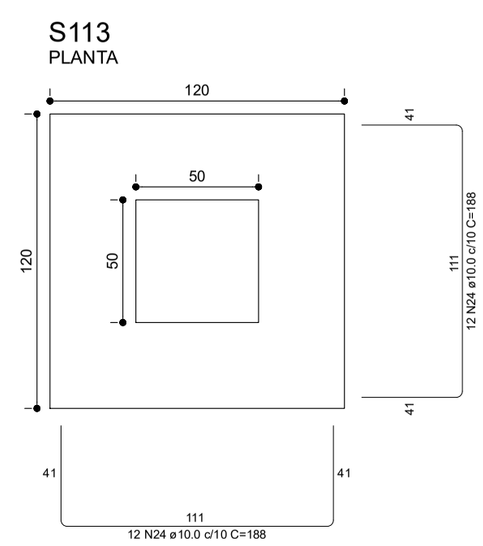
BASE - L1

SEÇÃO



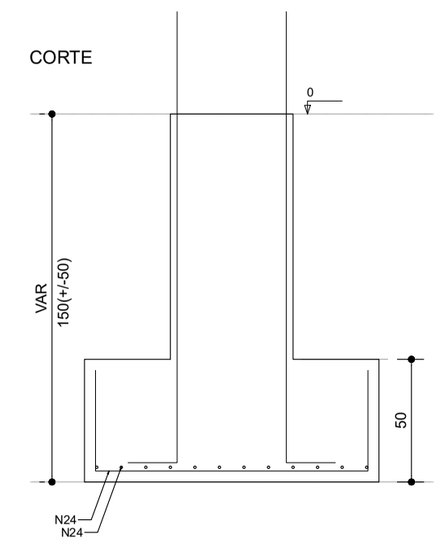
S113

PLANTA



Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 2500.00 kgf/m³

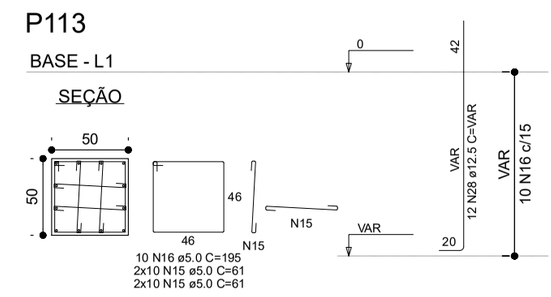
CORTE



P113

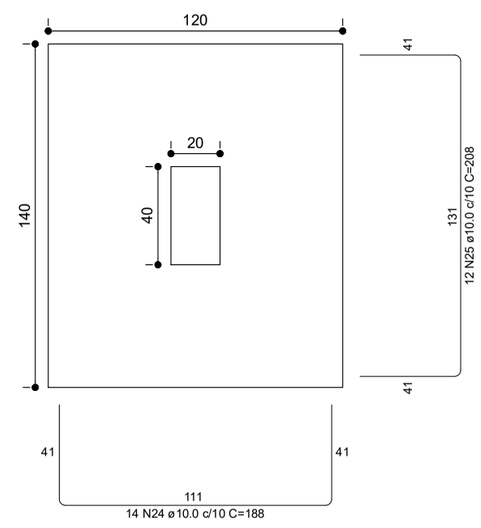
BASE - L1

SEÇÃO



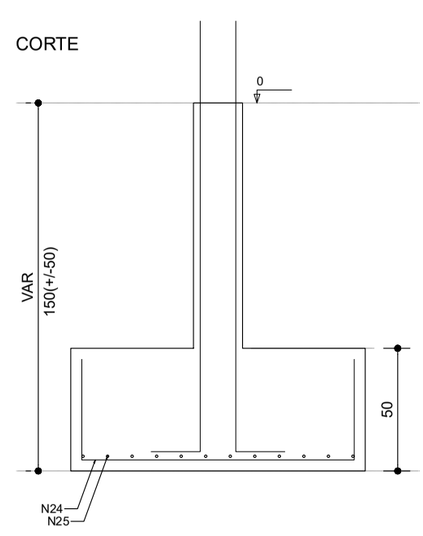
S57

PLANTA



Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 2500.00 kgf/m³

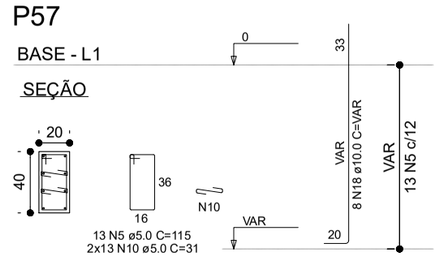
CORTE



P57

BASE - L1

SEÇÃO



Vanisa Sousa Silva

VANISA SOUSA SILVA
ENG. CIVIL - CREA 6436-D/PB
Registro Nacional 160192689-8
CPF 884.536.264-72

PROJETO ESTRUTURAL

CRECHE "TIA CIDINHA"

VANISA SOUSA SILVA
Rua Quirino Bracarense, 48 - 2º Andar - Centro
Pau dos Ferros/RN - CEP: 59.900-000 - (84) 3481-2315
email: engecivil@hotmail.com

A reprodução parcial ou integral, modificações neste projeto e a sua utilização em obras diversas das abaixo especificadas, sujeitarão os responsáveis às penalidades previstas na lei dos Direitos Autorais de nº 9.610/98.

SAPATAS

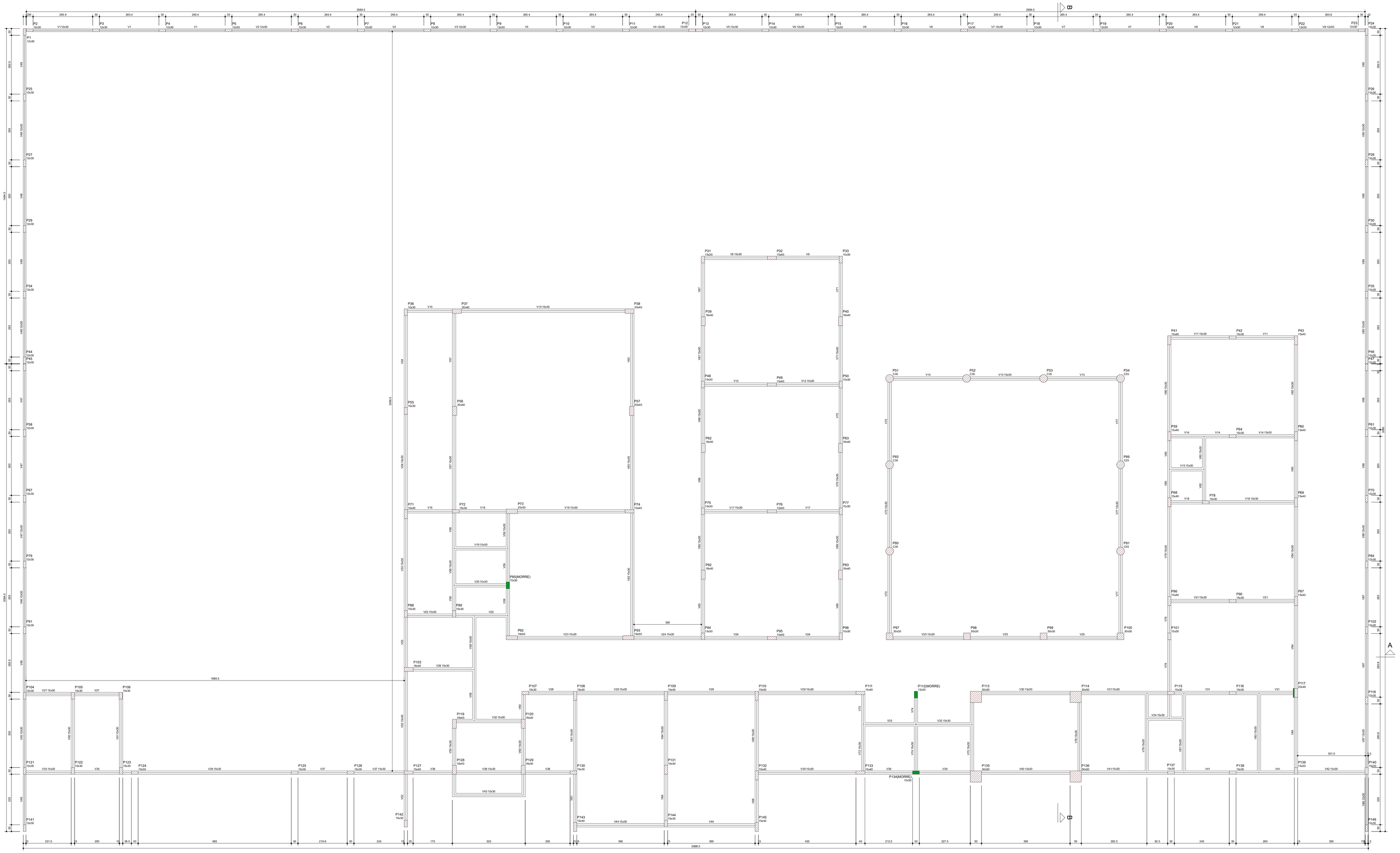
Endereço: Rua Mãe Regina

Cidade: Luis Gomes/RN

Cliente: Prefeitura de Luis Gomes

FOLHA 03/26

Data: Agosto/2022 | Área Construída: 867,68m² | Escala: ----------



Forma do pavimento BASE (Nível 0)

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	12x30	0	0
V2	12x30	0	0
V3	12x30	0	0
V4	12x30	0	0
V5	12x30	0	0
V6	12x30	0	0
V7	12x30	0	0
V8	12x30	0	0
V9	15x30	0	0
V10	15x30	0	0
V11	15x30	0	0
V12	15x30	0	0
V13	15x30	0	0
V14	15x30	0	0
V15	15x30	0	0
V16	15x30	0	0
V17	15x30	0	0
V18	15x30	0	0
V19	15x30	0	0
V20	15x30	0	0
V21	15x30	0	0
V22	15x30	0	0
V23	15x30	0	0
V24	15x30	0	0
V25	15x30	0	0
V26	15x30	0	0
V27	15x30	0	0
V28	15x30	0	0
V29	15x30	0	0
V30	15x30	0	0
V31	15x30	0	0
V32	15x30	0	0
V33	15x30	0	0
V34	15x30	0	0
V35	15x30	0	0
V36	15x30	0	0
V37	15x30	0	0
V38	15x30	0	0
V39	15x30	0	0
V40	15x30	0	0
V41	15x30	0	0
V42	15x30	0	0
V43	15x30	0	0
V44	15x30	0	0
V45	12x30	0	0
V46	12x30	0	0
V47	12x30	0	0
V48	12x30	0	0
V49	12x30	0	0
V50	15x30	0	0
V51	15x30	0	0
V52	15x30	0	0
V53	15x30	0	0
V54	15x30	0	0
V55	15x30	0	0
V56	15x30	0	0
V57	15x30	0	0
V58	15x30	0	0
V59	15x30	0	0
V60	15x30	0	0
V61	15x30	0	0
V62	15x30	0	0
V63	15x30	0	0
V64	15x30	0	0
V65	15x30	0	0
V66	15x30	0	0
V67	15x30	0	0
V68	15x30	0	0
V69	15x30	0	0
V70	15x30	0	0
V71	15x30	0	0
V72	15x30	0	0
V73	15x30	0	0
V74	15x30	0	0
V75	15x30	0	0
V76	15x30	0	0
V77	15x30	0	0
V78	15x30	0	0
V79	15x30	0	0
V80	15x30	0	0
V81	15x30	0	0
V82	15x30	0	0
V83	15x30	0	0
V84	15x30	0	0
V85	15x30	0	0
V86	15x30	0	0
V87	12x30	0	0
V88	12x30	0	0
V89	12x30	0	0
V90	12x30	0	0

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Eca (kgf/cm²)
300	268384

VANISA SOUSA SILVA
ENG. CIVIL - CREA 6436-D/PB
Registro Nacional 160102059-8
CPF 864.536.254-72

PROJETO ESTRUTURAL

CRIDE TIA CONAC

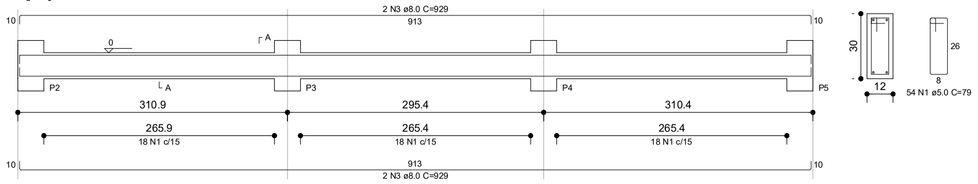
A reprodução, alteração ou cópia, total ou parcial, deste projeto, sem autorização prévia e por escrito do autor, constitui violação aos direitos autorais, conforme a Lei nº 9.610/98.

PLANTA DE FORMA - NÍVEL 0

Desenhou: Rui Alex Fagner	
Detalhe: Luis Gonsalo Rio	
Conferiu: Professora Jair Luis Gomes	04/26
Obra: Apartamento	Área Construída: 8k7,42m²

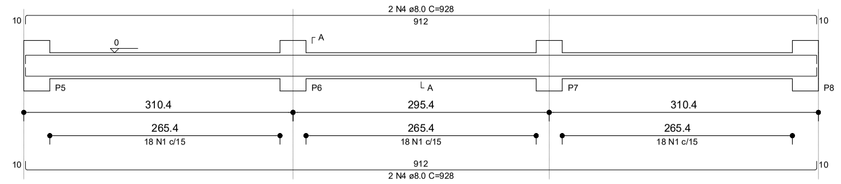
VANISA SOUSA SILVA
Engenheira Civil - CREA 6436-D/PB
Rua Antônio Bandeira, 45 - Centro
Sousa - Paraíba - CEP: 58.800-000

V1

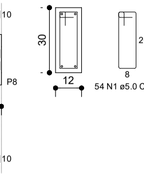


SEÇÃO A-A

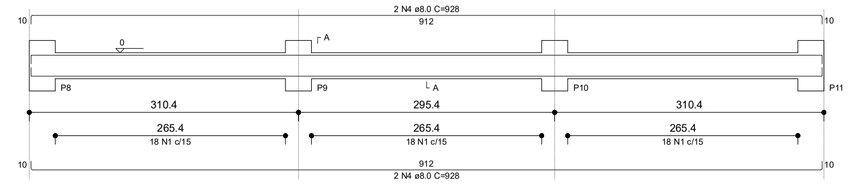
V2



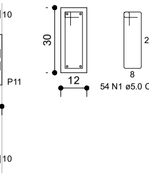
SEÇÃO A-A



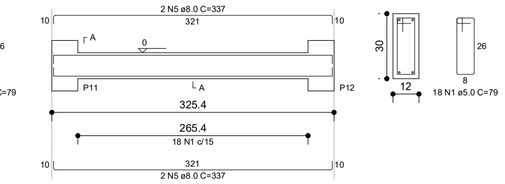
V3



SEÇÃO A-A

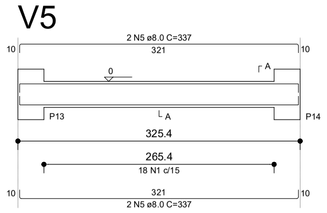


V4

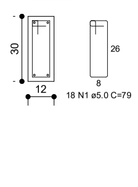


SEÇÃO A-A

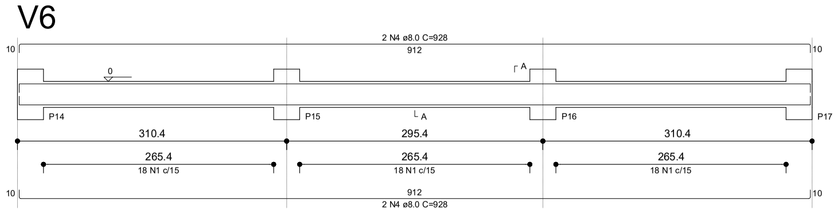
V5



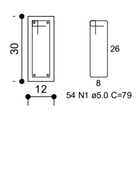
SEÇÃO A-A



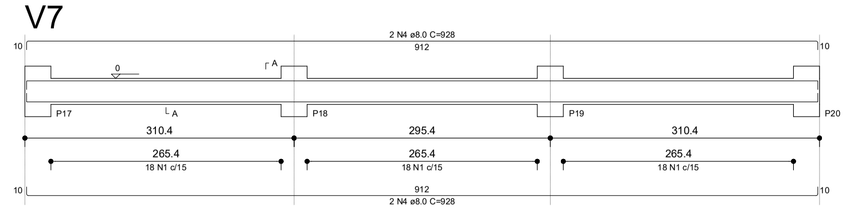
V6



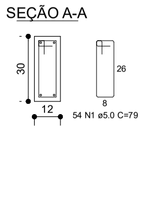
SEÇÃO A-A



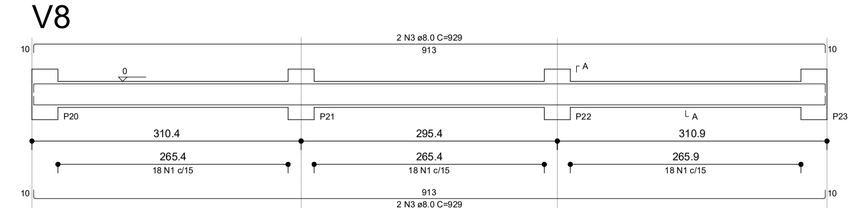
V7



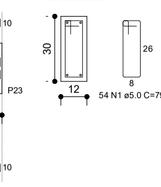
SEÇÃO A-A



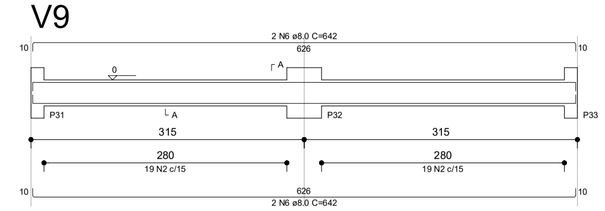
V8



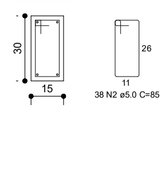
SEÇÃO A-A



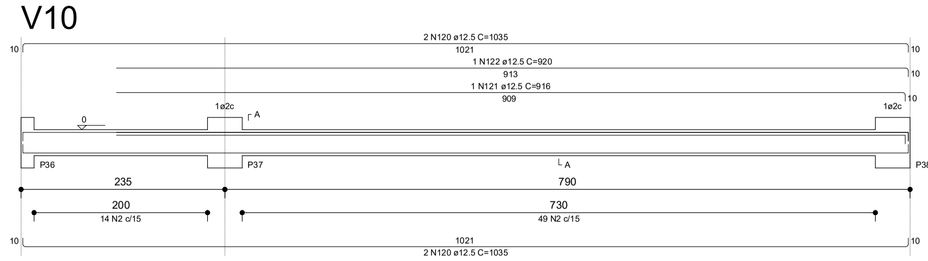
V9



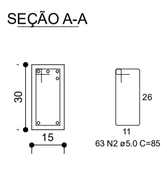
SEÇÃO A-A



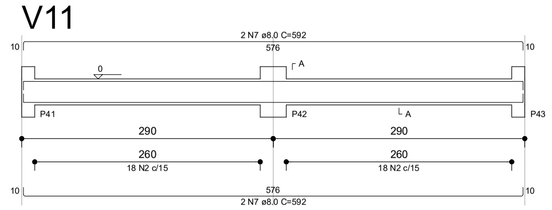
V10



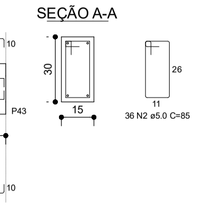
SEÇÃO A-A



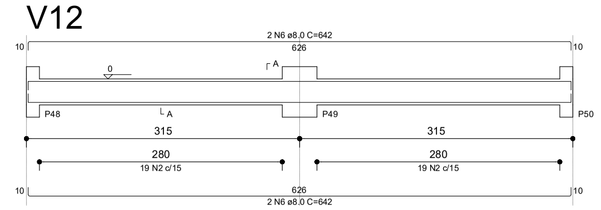
V11



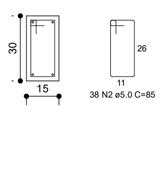
SEÇÃO A-A



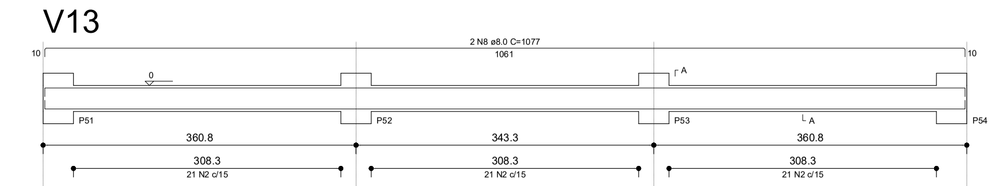
V12



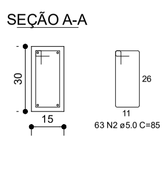
SEÇÃO A-A



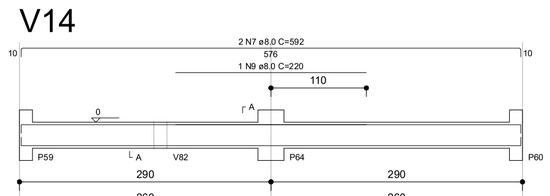
V13



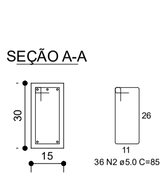
SEÇÃO A-A



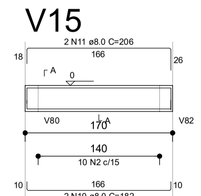
V14



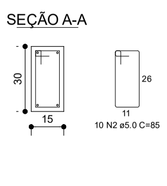
SEÇÃO A-A



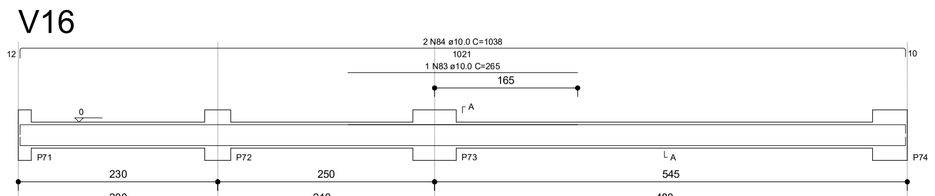
V15



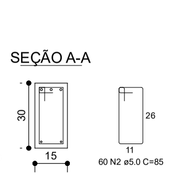
SEÇÃO A-A



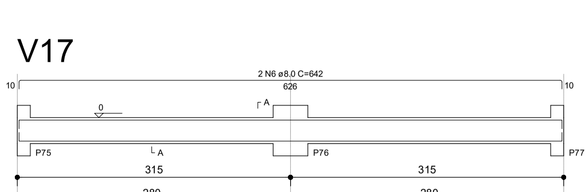
V16



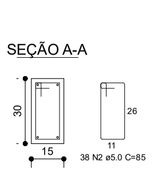
SEÇÃO A-A



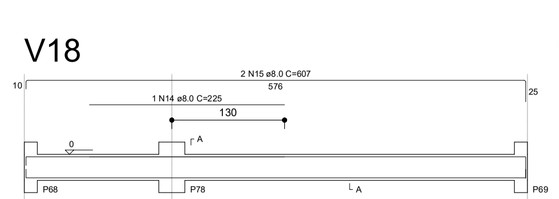
V17



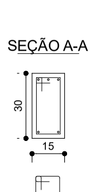
SEÇÃO A-A



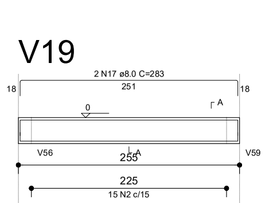
V18



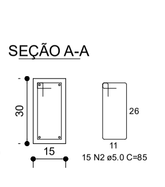
SEÇÃO A-A



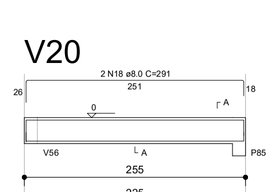
V19



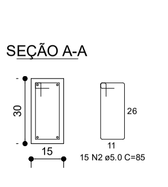
SEÇÃO A-A



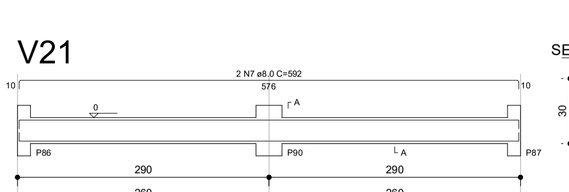
V20



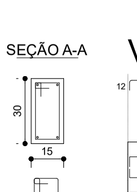
SEÇÃO A-A



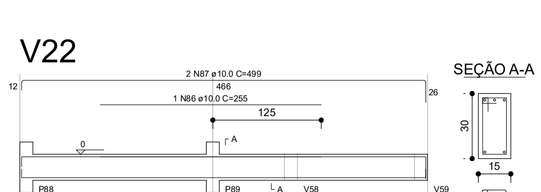
V21



SEÇÃO A-A

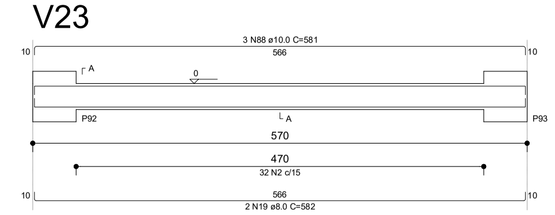


V22

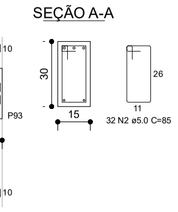


SEÇÃO A-A

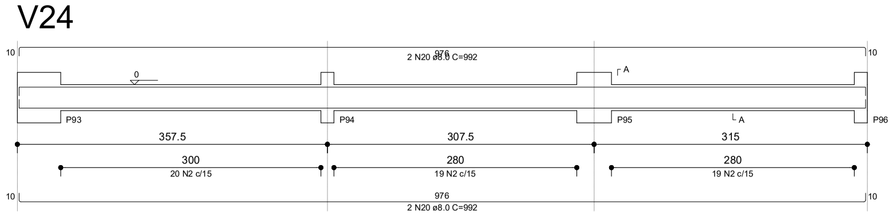
V23



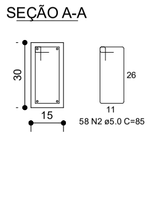
SEÇÃO A-A



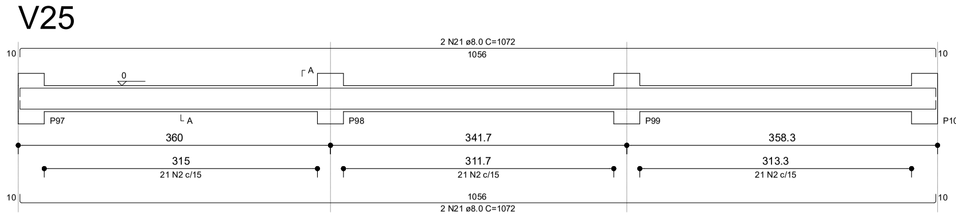
V24



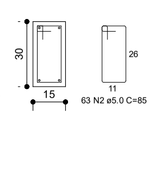
SEÇÃO A-A



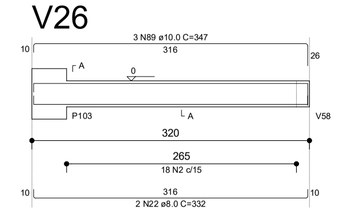
V25



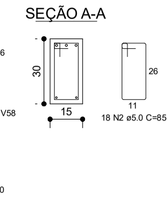
SEÇÃO A-A



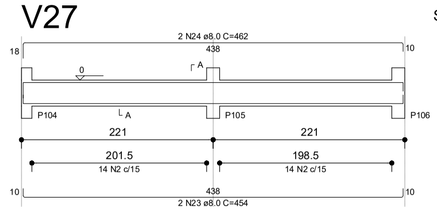
V26



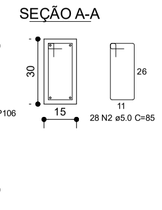
SEÇÃO A-A



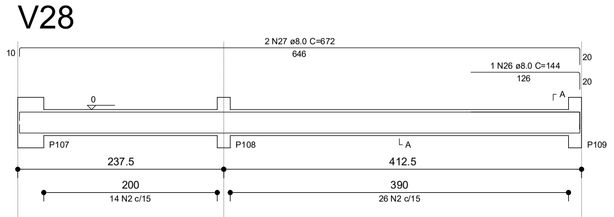
V27



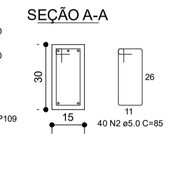
SEÇÃO A-A



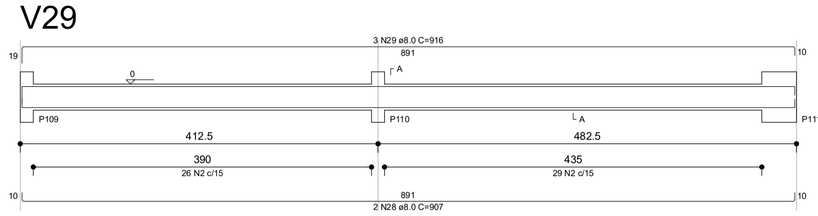
V28



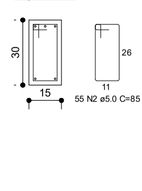
SEÇÃO A-A



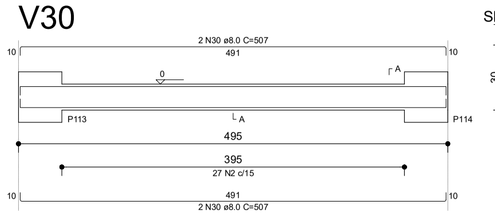
V29



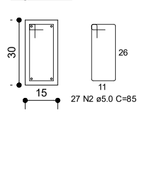
SEÇÃO A-A



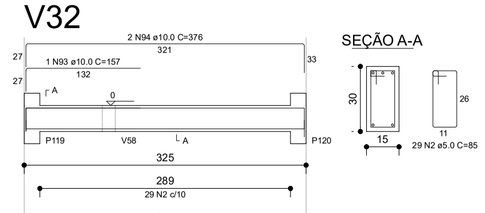
V30



SEÇÃO A-A

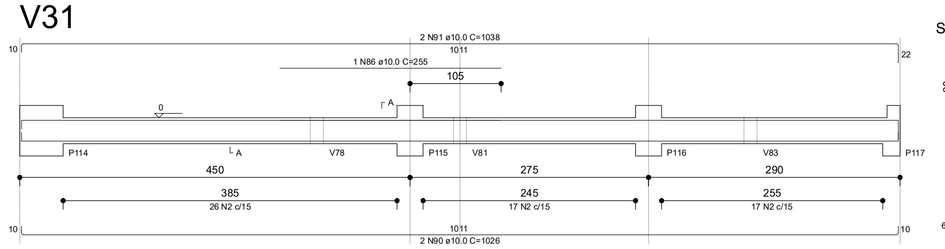


V32

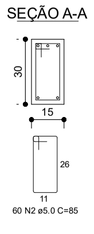


SEÇÃO A-A

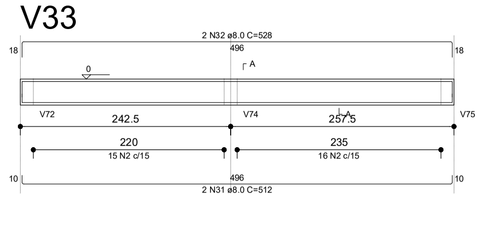
V31



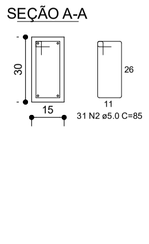
SEÇÃO A-A



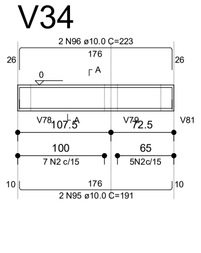
V33



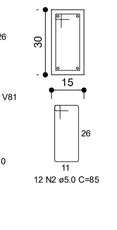
SEÇÃO A-A



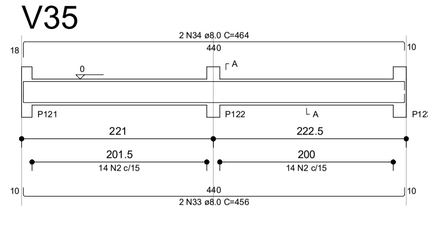
V34



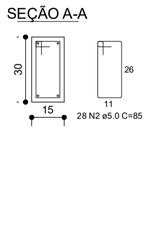
SEÇÃO A-A



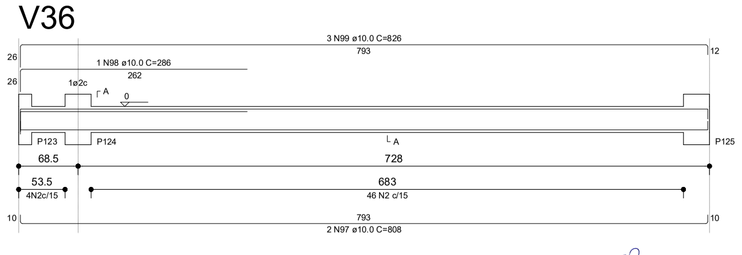
V35



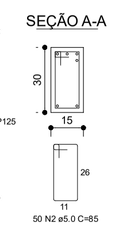
SEÇÃO A-A



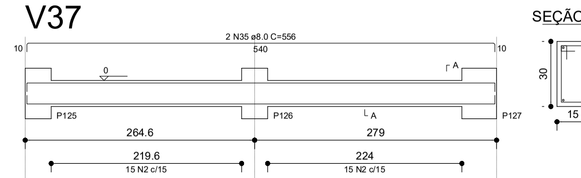
V36



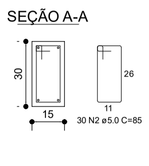
SEÇÃO A-A



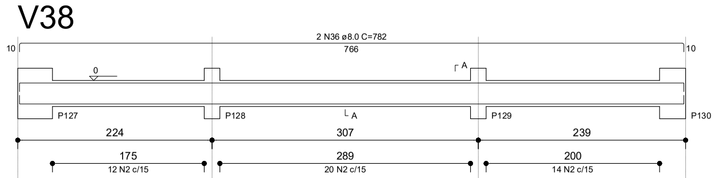
V37



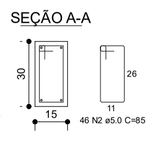
SEÇÃO A-A



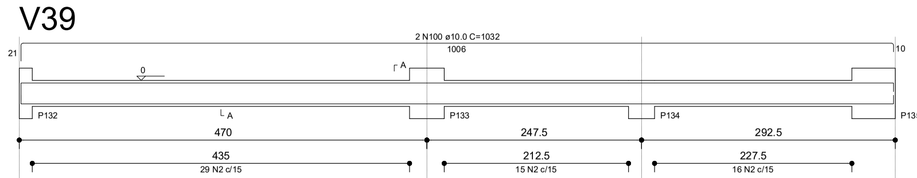
V38



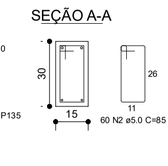
SEÇÃO A-A



V39



SEÇÃO A-A



VANISA SOUSA SILVA
ENG. CIVIL - CREA 6436-D/PB
Registro Nacional 160192689-8
CPF 684.536.264-72

PROJETO ESTRUTURAL

CRECHE "TIA CIDINHA"

A reprodução parcial ou integral, modificações neste projeto e a sua divulgação em obras diversas das aí/aqui especificadas, sujeitarão os responsáveis às penalidades previstas na lei dos Direitos Autorais de nº 9.610/1998

VIGAS - NIVEL 0

Endereço: Rua Mãe Regina

Cidade: Luis Gomes/RN

Cliente: Prefeitura de Luis Gomes

Data: Agosto/2023

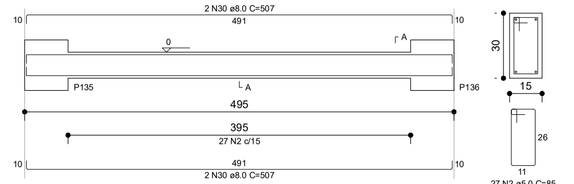
Área Construída: 867,68m²

Escala: ----------

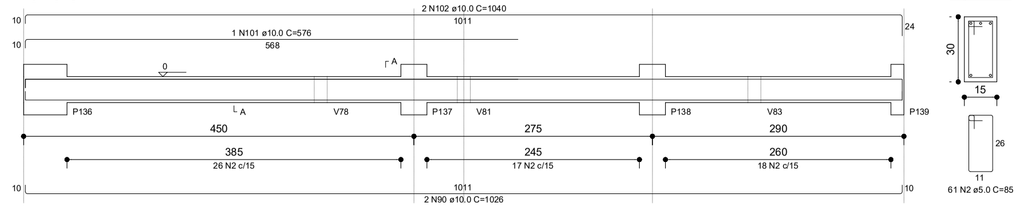
FOLHA 05/26

VANISA SOUSA SILVA
Rua Santa Rosália, 48 - Centro - Sousa
Tel.: (83) 99999-9999 / 3522-2222
e-mail: vanisa@gmail.com

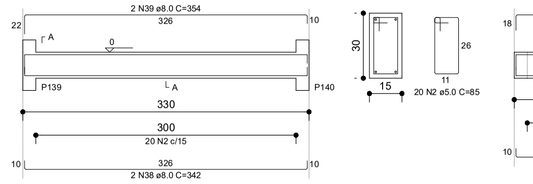
V40



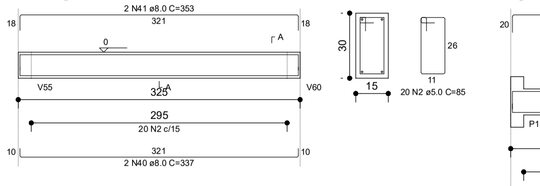
V41



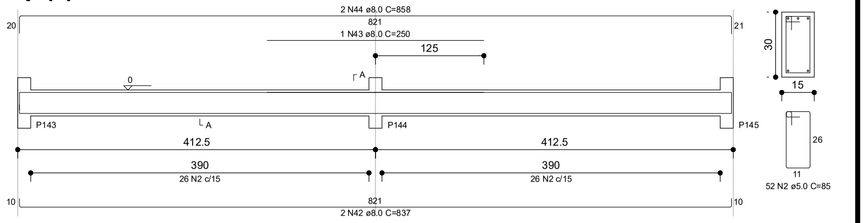
V42



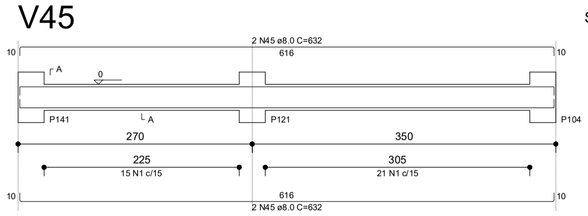
V43



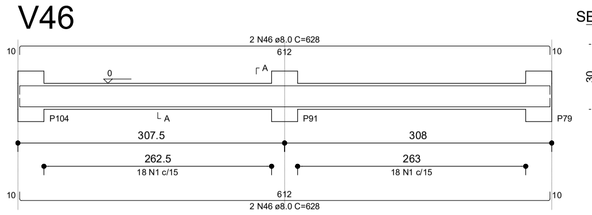
V44



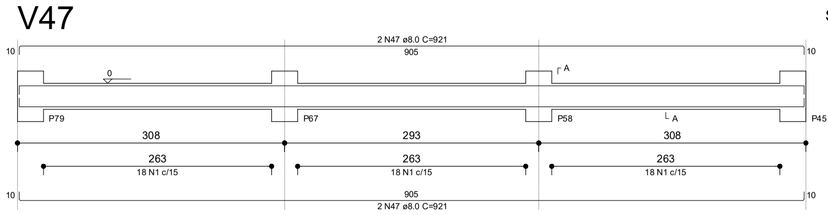
V45



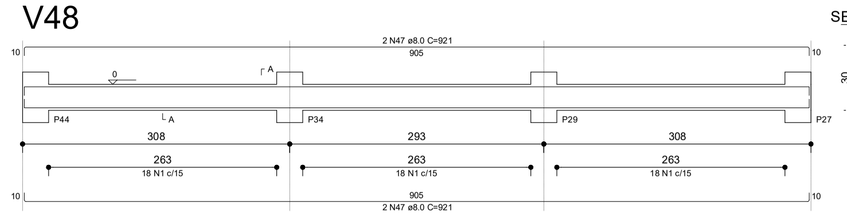
V46



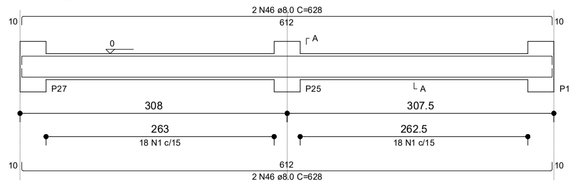
V47



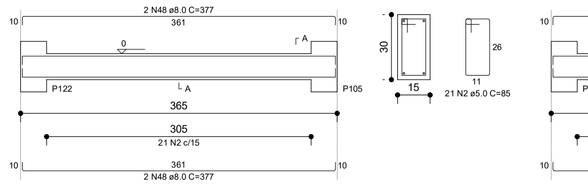
V48



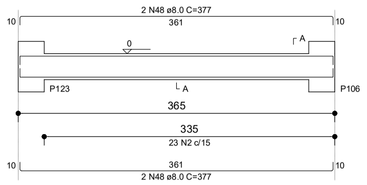
V49



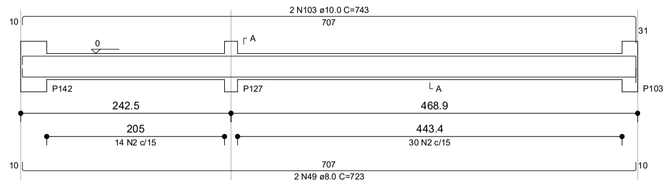
V50



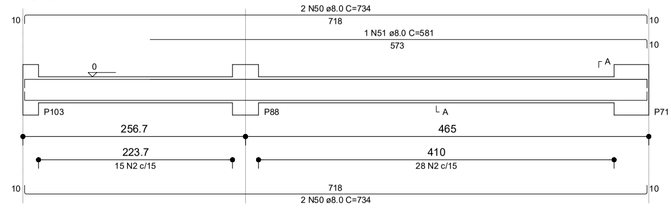
V51



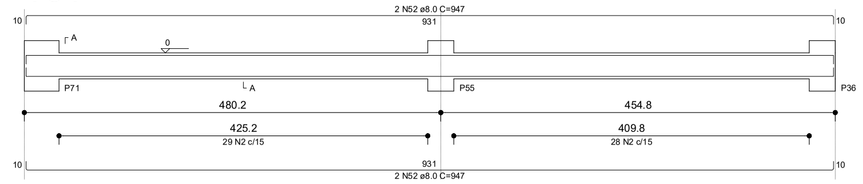
V52



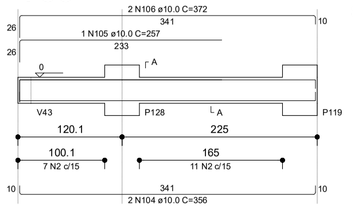
V53



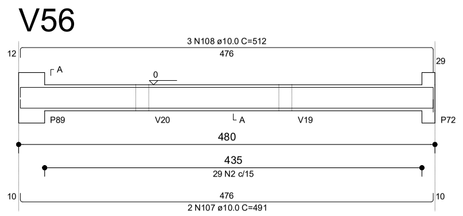
V54



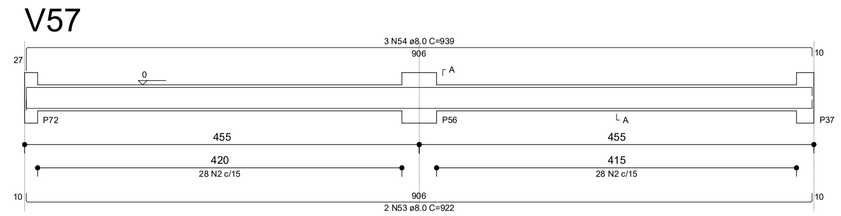
V55



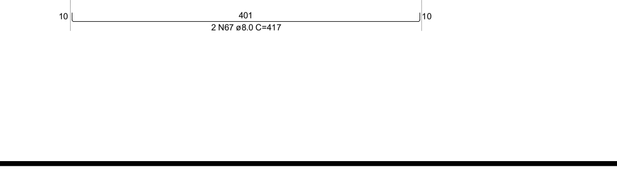
V56



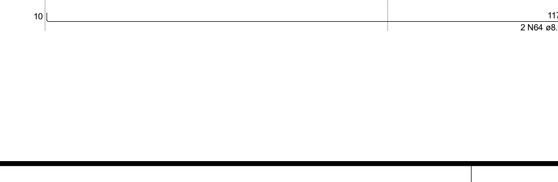
V57



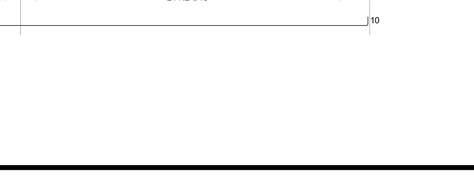
V58



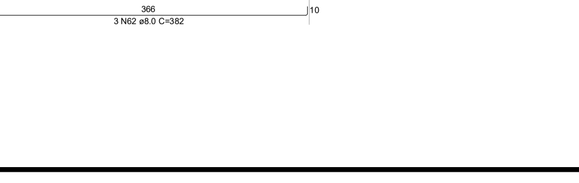
V59



V60



V61



V62



V63

V64

V65

V66

V67

V68

V69

V70

V71

V72

V73

V74

V75

V76

V77

V78

VANISA SOUSA SILVA
ENG. CIVIL - CREA 6436-D/PB
Registro Nacional 160192689-8
CPF 884.536.264-72

PROJETO ESTRUTURAL

CRECHE "TIA CIDINHA"

A reprodução parcial ou integral, modificações neste projeto e a sua utilização em obras diversas das abaixo especificadas, sujeitarão os responsáveis às penalidades previstas na lei dos Direitos Autorais art. nº 9-6.0/95

VIGAS - NÍVEL 0

Endereço: Rua Mar Negro

Cidade: Luis Gomes/RN

Cliente: Prefeitura de Luis Gomes

Data: Agosto/2023 | Área Construída: 867,64m² | Escala: -------

FOLHA 06/26

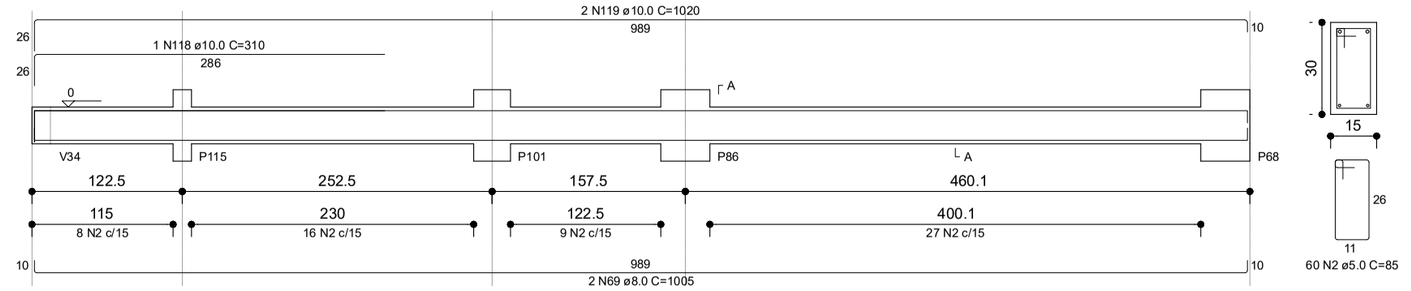
VANISA SOUSA SILVA
Rua Barra Brasileira, nº 7 Antiga Conj. Cohab Nova Brasília - Sousa
Fone: (83)99924-0000 / (83)3522-2000

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	791	79	62489
	2	5.0	2686	85	228310
CA50	3	8.0	8	929	7432
	4	8.0	16	928	14848
	5	8.0	8	337	2696
	6	8.0	12	642	7704
	7	8.0	12	592	7104
	8	8.0	4	1077	4308
	9	8.0	1	220	220
	10	8.0	2	182	364
	11	8.0	2	206	412
	12	8.0	2	1037	2074
	13	8.0	2	592	1184
	14	8.0	1	225	225
	15	8.0	2	607	1214
	16	8.0	4	267	1068
	17	8.0	2	283	566
	18	8.0	2	291	582
	19	8.0	2	582	1164
	20	8.0	4	992	3968
	21	8.0	4	1072	4288
	22	8.0	2	332	664
	23	8.0	2	454	908
	24	8.0	2	462	924
	25	8.0	2	662	1324
	26	8.0	1	144	144
	27	8.0	2	672	1344
	28	8.0	2	907	1814
	29	8.0	3	916	2748
	30	8.0	8	507	4056
	31	8.0	2	512	1024
	32	8.0	2	528	1056
	33	8.0	2	456	912
	34	8.0	2	464	928
	35	8.0	4	556	2224
	36	8.0	4	782	3128
	37	8.0	2	1022	2044
	38	8.0	2	342	684
	39	8.0	2	354	708
	40	8.0	2	337	674
	41	8.0	2	353	706
	42	8.0	2	837	1674
	43	8.0	1	250	250
	44	8.0	2	858	1716
	45	8.0	4	632	2528
	46	8.0	12	628	7536
	47	8.0	16	921	14736
	48	8.0	8	377	3016
	49	8.0	2	723	1446
	50	8.0	4	734	2936
	51	8.0	1	581	581
	52	8.0	4	947	3788
	53	8.0	4	922	3688
	54	8.0	3	939	2817
	55	8.0	8	637	5096
	56	8.0	1	170	170
	57	8.0	3	933	2799
	58	8.0	4	617	2468
	59	8.0	8	600	4800
	60	8.0	4	607	2428
	61	8.0	4	607	2428
	62	8.0	12	382	4584
	63	8.0	2	413	826
	64	8.0	8	1194	9552
	65	8.0	1	159	159
	66	8.0	2	412	824
	67	8.0	5	417	2085
	68	8.0	6	398	2388
	69	8.0	2	1005	2010
	70	8.0	4	774	3096
	71	8.0	1	574	574
	72	8.0	2	322	644
	73	8.0	2	340	680
	74	8.0	2	785	1570
	75	8.0	2	456	912
	76	8.0	1	601	601
	77	8.0	2	1117	2234
	78	8.0	2	182	364
	79	8.0	4	775	3100
	80	8.0	1	569	569
	81	8.0	4	297	1188
	82	8.0	4	963	3852
	83	10.0	1	265	265
	84	10.0	2	1038	2076
	85	10.0	4	481	1924
	86	10.0	2	255	510
	87	10.0	4	499	1996
	88	10.0	3	581	1743
	89	10.0	3	347	1041
	90	10.0	4	1026	4104
	91	10.0	2	1038	2076
	92	10.0	2	336	672
	93	10.0	1	157	157
	94	10.0	2	376	752
	95	10.0	2	191	382
	96	10.0	2	223	446
	97	10.0	2	808	1616
	98	10.0	1	286	286
	99	10.0	3	826	2478
	100	10.0	2	1032	2064
	101	10.0	1	576	576
	102	10.0	2	1040	2080
	103	10.0	2	743	1486
	104	10.0	2	356	712
	105	10.0	2	257	514
	106	10.0	2	372	744
	107	10.0	2	491	982
	108	10.0	3	512	1536
	109	10.0	3	496	1488
	110	10.0	2	510	1020
	111	10.0	2	598	1196
	112	10.0	2	595	1190
	113	10.0	1	203	203
	114	10.0	3	632	1896
	115	10.0	4	598	2392
	116	10.0	4	599	2396
	117	10.0	4	416	1664
	118	10.0	1	310	310
	119	10.0	2	1020	2040
	120	12.5	4	1035	4140
	121	12.5	1	916	916
	122	12.5	1	920	920
	123	12.5	2	641	1282

RELAÇÃO DO AÇO 02

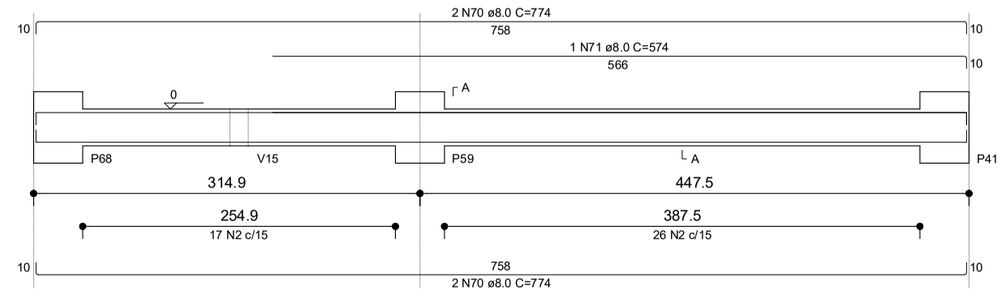
V1	V2	V3
V4	V5	V6
V7	V8	V9
V10	V11	V12
V13	V14	V15
V16	V17	V18
V19	V20	V21
V22	V23	V24
V25	V26	V27
V28	V29	V30
V31	V32	V33
V34	V35	V36
V37	V38	V39
V40	V41	V42
V43	V44	V45
V46	V47	V48
V49	V50	V51
V52	V53	V54
V55	V56	V57
V58	V59	V60
V61	V62	V63
V64	V65	V66
V67	V68	V69
V70	V71	V72
V73	V74	V75
V76	V77	V78
V79	V80	V81
V82	V83	V84
V85	V86	V87
V88	V89	V90

V79

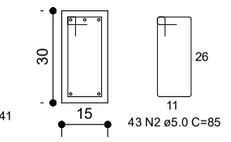


SEÇÃO A-A

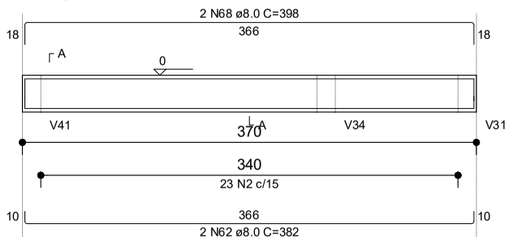
V80



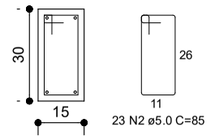
SEÇÃO A-A



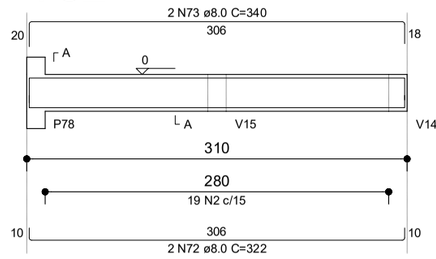
V81



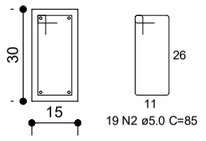
SEÇÃO A-A



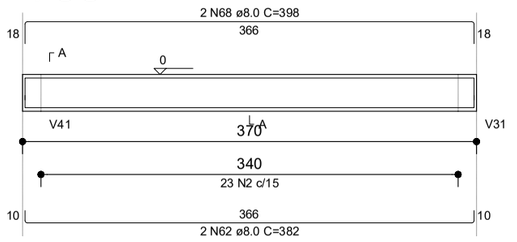
V82



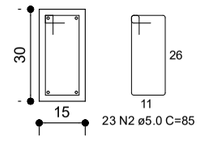
SEÇÃO A-A



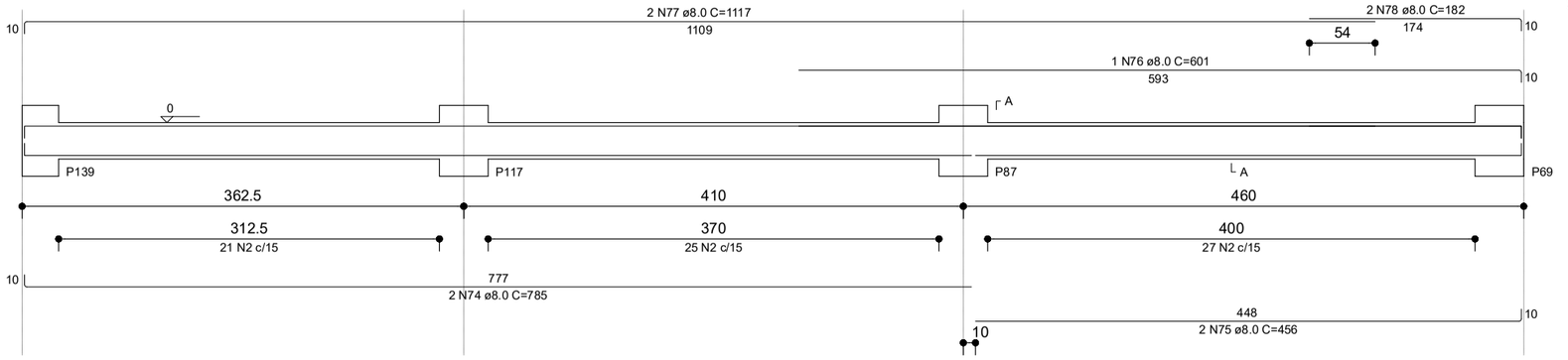
V83



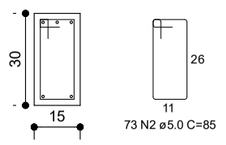
SEÇÃO A-A



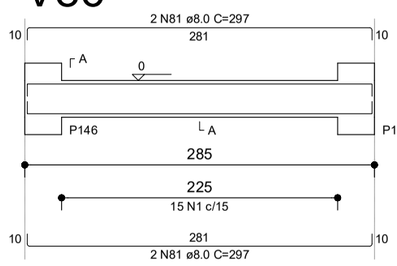
V84



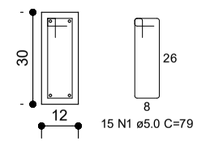
SEÇÃO A-A
ESC 1:20



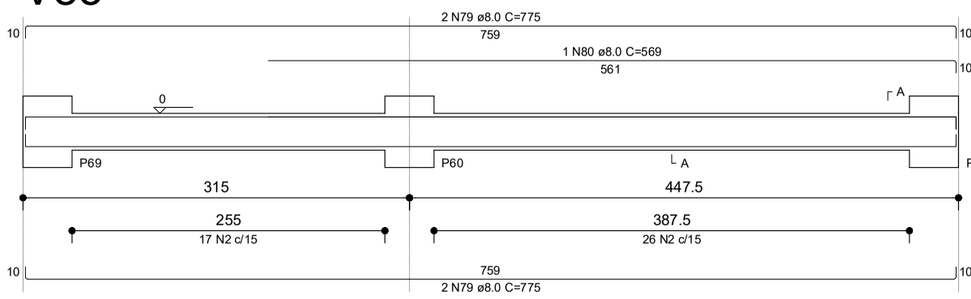
V86



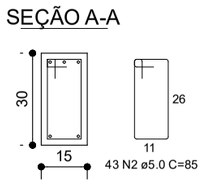
SEÇÃO A-A



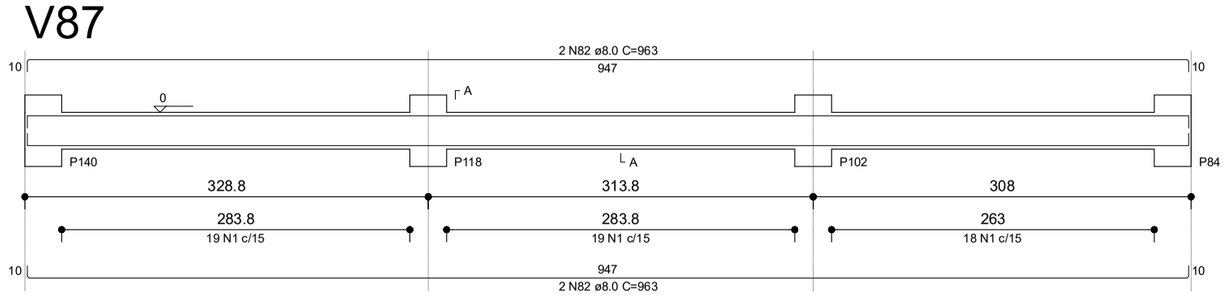
V85



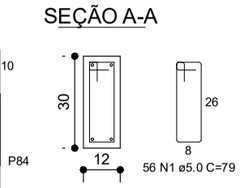
SEÇÃO A-A



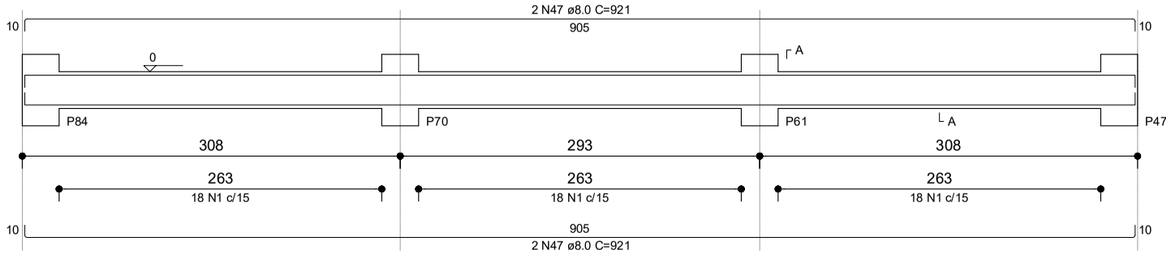
V87



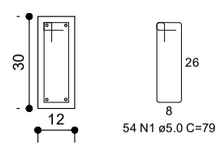
SEÇÃO A-A



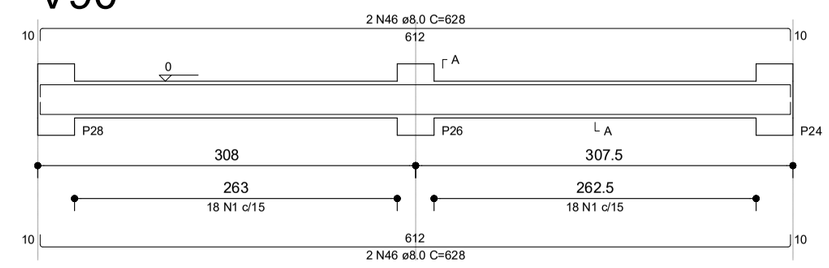
V88



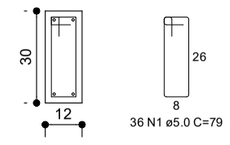
SEÇÃO A-A



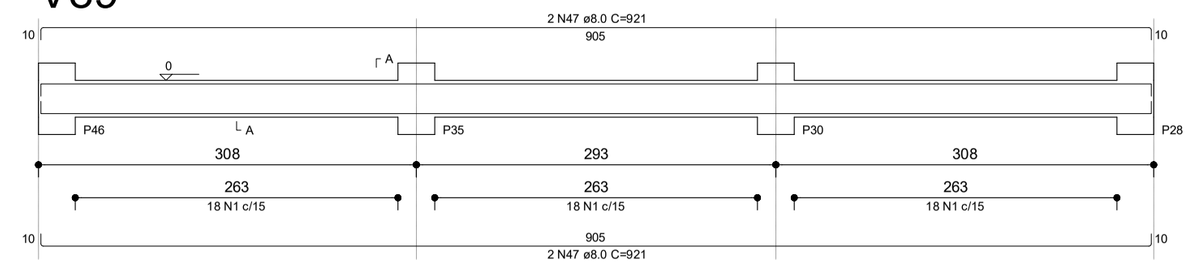
V90



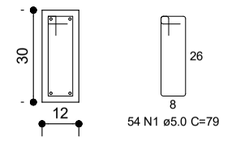
SEÇÃO A-A



V89



SEÇÃO A-A



RESUMO DO AÇO 02

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	1981.5	860
	10.0	490.1	332.4
	12.5	72.6	76.9
CA60	5.0	2908	493

PESO TOTAL (kg)	
CA50	1269.4
CA60	493

Volume de concreto (C-30) = 21.98 m³
Área de forma = 433.12 m²

VANISA SOUSA SILVA
ENG. CIVIL - CREA 6436-D/PB
Registro Nacional 160192689-8
CPF 884.536.264-72

PROJETO ESTRUTURAL

CRECHE "TIA CIDINHA"

VANISA SOUSA SILVA
Rua Quirino Bicalho, Ap. 2º Andar - Centro
Fone: (83) 99924-4315 / (87) 99969-0215
Pau dos Ferros/RN - Luis Gomes/RN
email: engvanisa@hotmail.com

A reprodução parcial ou integral, modificações neste projeto e a sua utilização em obras diversas das abaixo especificadas, sujeitarão os responsáveis às penalidades previstas na lei dos Direitos Autorais de nº 9.610/98

VIGAS - NIVEL 0

Endereço: Rua Mãe Regina

Cidade: Luis Gomes/RN

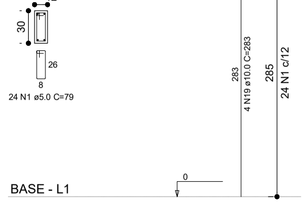
Cliente: Prefeitura de Luis Gomes

FOLHA 07/26

Data: Agosto/2022 | Área Construída: 867,68m² | Escala: .....

P1
NIVEL MURO - L2

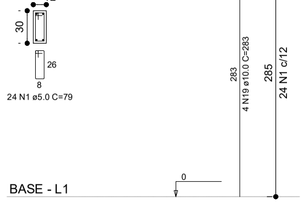
SEÇÃO



BASE - L1

P2
NIVEL MURO - L2

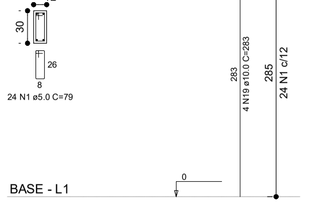
SEÇÃO



BASE - L1

P3
NIVEL MURO - L2

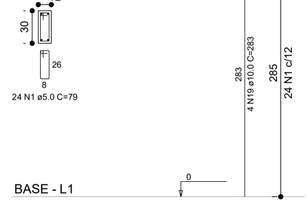
SEÇÃO



BASE - L1

P4
NIVEL MURO - L2

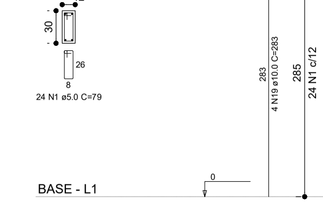
SEÇÃO



BASE - L1

P5
NIVEL MURO - L2

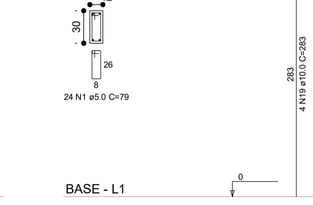
SEÇÃO



BASE - L1

P6
NIVEL MURO - L2

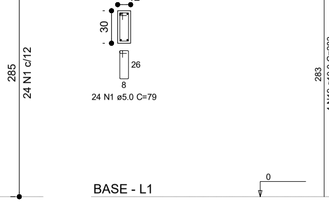
SEÇÃO



BASE - L1

P7
NIVEL MURO - L2

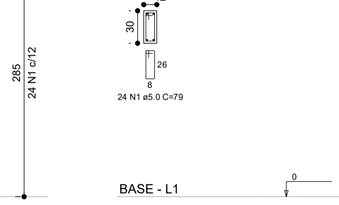
SEÇÃO



BASE - L1

P8
NIVEL MURO - L2

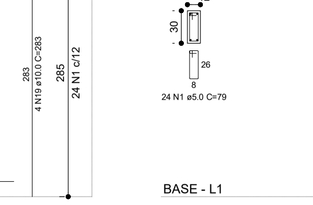
SEÇÃO
ESC 1:40



BASE - L1

P9
NIVEL MURO - L2

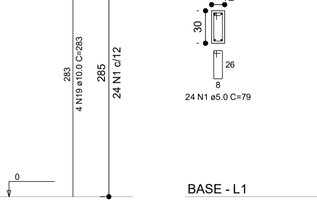
SEÇÃO



BASE - L1

P10
NIVEL MURO - L2

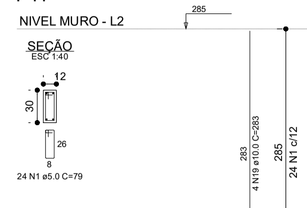
SEÇÃO



BASE - L1

P11
NIVEL MURO - L2

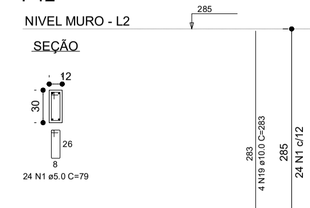
SEÇÃO
ESC 1:40



BASE - L1

P12
NIVEL MURO - L2

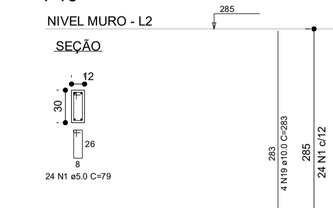
SEÇÃO



BASE - L1

P13
NIVEL MURO - L2

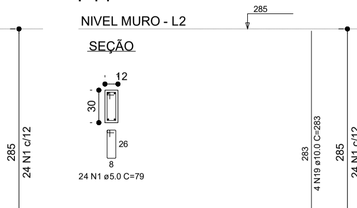
SEÇÃO



BASE - L1

P14
NIVEL MURO - L2

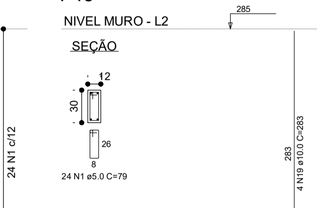
SEÇÃO



BASE - L1

P15
NIVEL MURO - L2

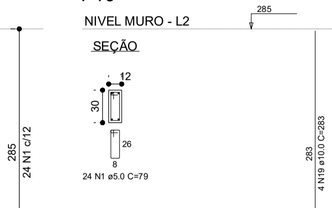
SEÇÃO



BASE - L1

P16
NIVEL MURO - L2

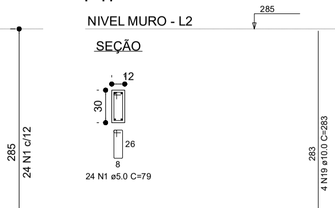
SEÇÃO



BASE - L1

P17
NIVEL MURO - L2

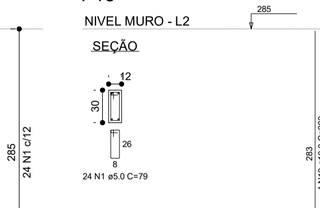
SEÇÃO



BASE - L1

P18
NIVEL MURO - L2

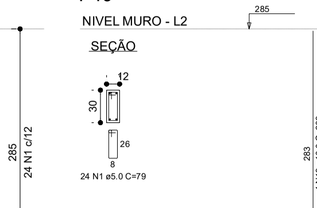
SEÇÃO



BASE - L1

P19
NIVEL MURO - L2

SEÇÃO



BASE - L1

P20
NIVEL MURO - L2

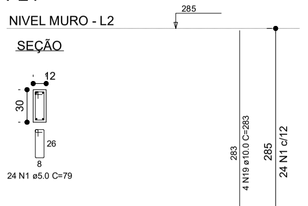
SEÇÃO



BASE - L1

P21
NIVEL MURO - L2

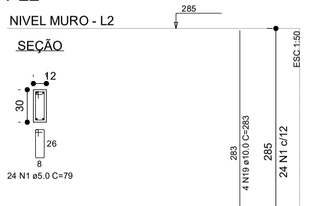
SEÇÃO



BASE - L1

P22
NIVEL MURO - L2

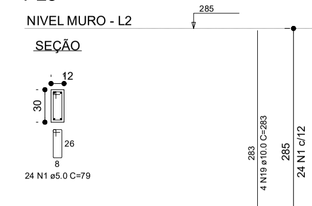
SEÇÃO



BASE - L1

P23
NIVEL MURO - L2

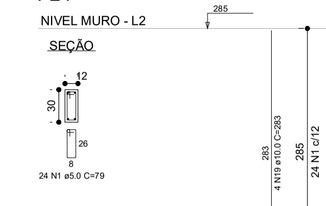
SEÇÃO



BASE - L1

P24
NIVEL MURO - L2

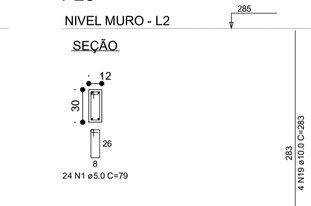
SEÇÃO



BASE - L1

P25
NIVEL MURO - L2

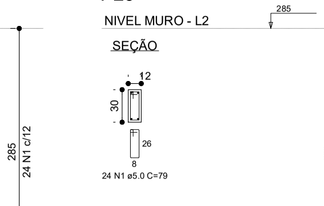
SEÇÃO



BASE - L1

P26
NIVEL MURO - L2

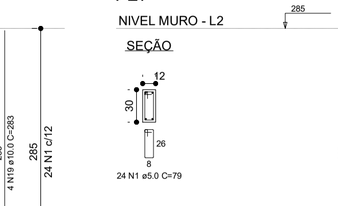
SEÇÃO



BASE - L1

P27
NIVEL MURO - L2

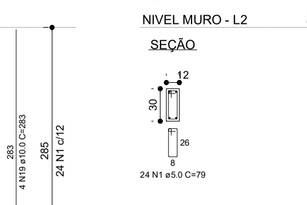
SEÇÃO



BASE - L1

P28
NIVEL MURO - L2

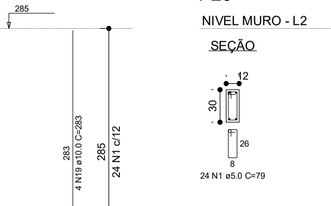
SEÇÃO



BASE - L1

P29
NIVEL MURO - L2

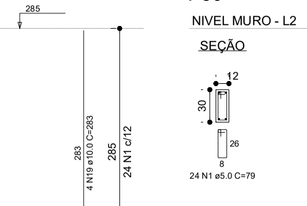
SEÇÃO



BASE - L1

P30
NIVEL MURO - L2

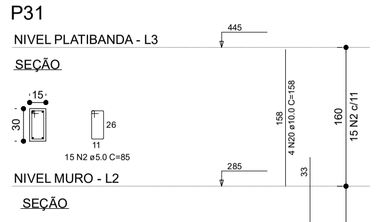
SEÇÃO



BASE - L1

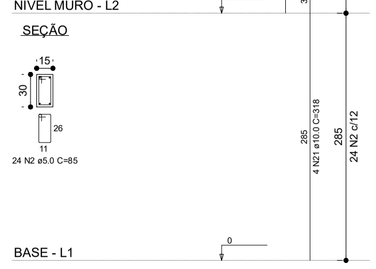
P31
NIVEL PLATIBANDA - L3

SEÇÃO



NIVEL MURO - L2

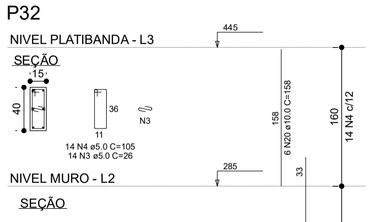
SEÇÃO



BASE - L1

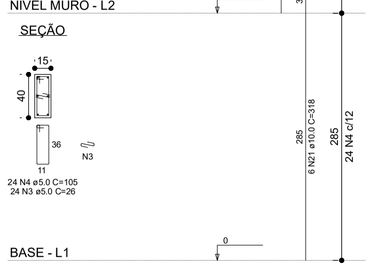
P32
NIVEL PLATIBANDA - L3

SEÇÃO



NIVEL MURO - L2

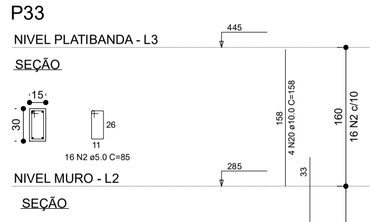
SEÇÃO



BASE - L1

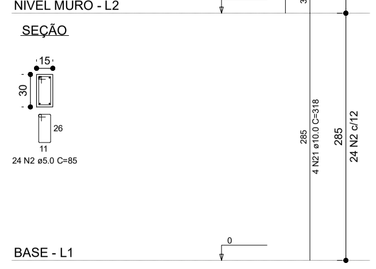
P33
NIVEL PLATIBANDA - L3

SEÇÃO



NIVEL MURO - L2

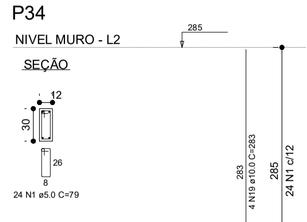
SEÇÃO



BASE - L1

P34
NIVEL MURO - L2

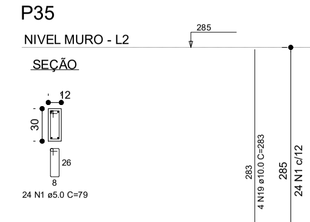
SEÇÃO



BASE - L1

P35
NIVEL MURO - L2

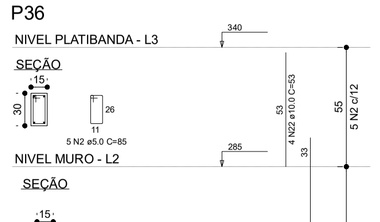
SEÇÃO



BASE - L1

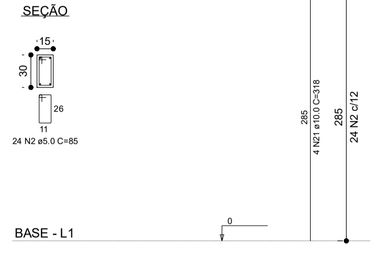
P36
NIVEL PLATIBANDA - L3

SEÇÃO



NIVEL MURO - L2

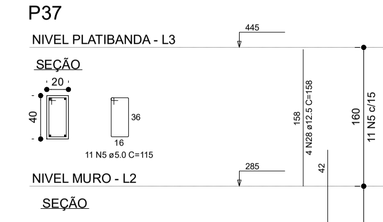
SEÇÃO



BASE - L1

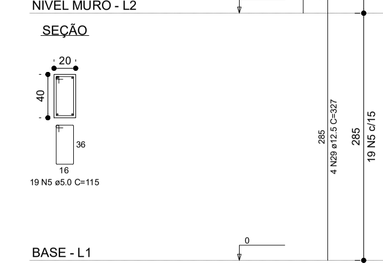
P37
NIVEL PLATIBANDA - L3

SEÇÃO



NIVEL MURO - L2

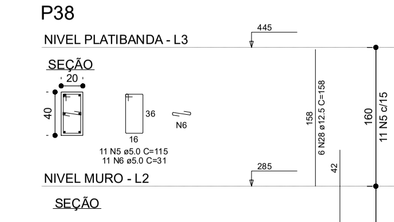
SEÇÃO



BASE - L1

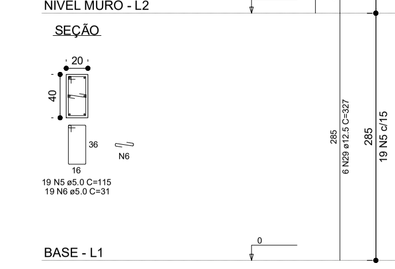
P38
NIVEL PLATIBANDA - L3

SEÇÃO



NIVEL MURO - L2

SEÇÃO



BASE - L1

P39
NIVEL PLATIBANDA - L3

SEÇÃO

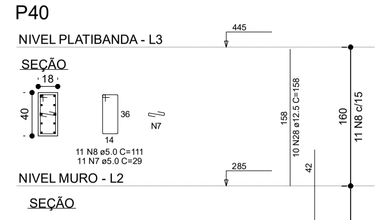
NIVEL MURO - L2

SEÇÃO

BASE - L1

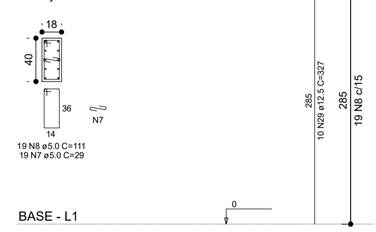
P40
NIVEL PLATIBANDA - L3

SEÇÃO



NIVEL MURO - L2

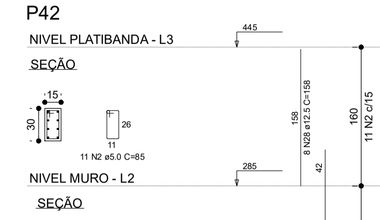
SEÇÃO



BASE - L1

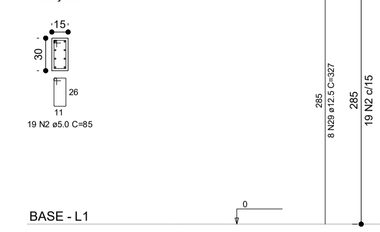
P42
NIVEL PLATIBANDA - L3

SEÇÃO



NIVEL MURO - L2

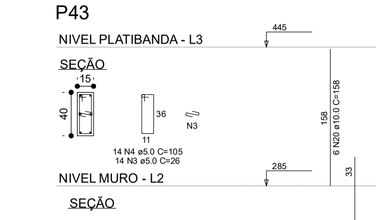
SEÇÃO



BASE - L1

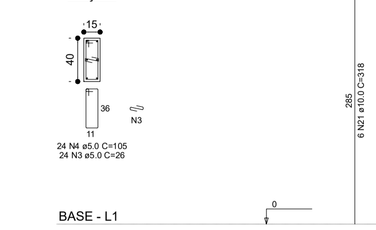
P43
NIVEL PLATIBANDA - L3

SEÇÃO



NIVEL MURO - L2

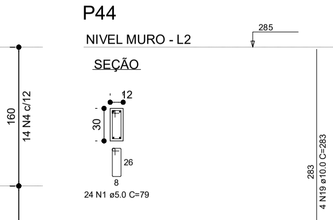
SEÇÃO



BASE - L1

P44
NIVEL MURO - L2

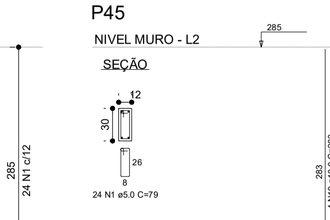
SEÇÃO



BASE - L1

P45
NIVEL MURO - L2

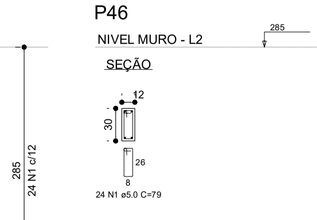
SEÇÃO



BASE - L1

P46
NIVEL MURO - L2

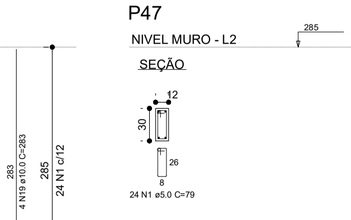
SEÇÃO



BASE - L1

P47
NIVEL MURO - L2

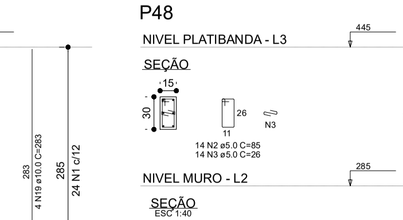
SEÇÃO



BASE - L1

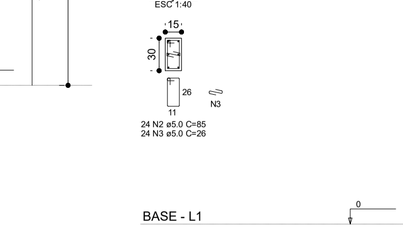
P48
NIVEL PLATIBANDA - L3

SEÇÃO



NIVEL MURO - L2

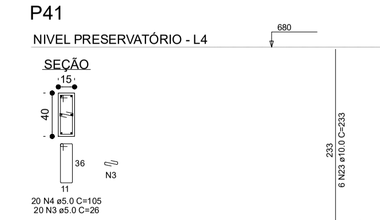
SEÇÃO
ESC 1:40



BASE - L1

P41
NIVEL PRESERVATÓRIO - L4

SEÇÃO



NIVEL PLATIBANDA - L3

SEÇÃO

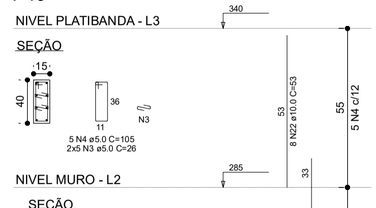
NIVEL MURO - L2

SEÇÃO

BASE - L1

P49
NIVEL PLATIBANDA - L3

SEÇÃO



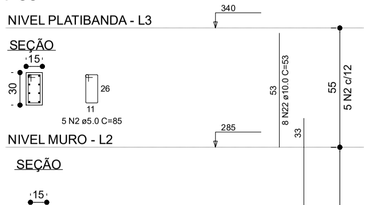
NIVEL MURO - L2

SEÇÃO

BASE - L1

P55
NIVEL PLATIBANDA - L3

SEÇÃO



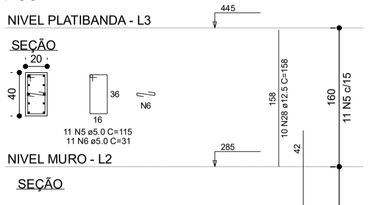
NIVEL MURO - L2

SEÇÃO

BASE - L1

P56
NIVEL PLATIBANDA - L3

SEÇÃO



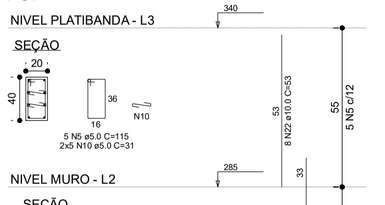
NIVEL MURO - L2

SEÇÃO

BASE - L1

P57
NIVEL PLATIBANDA - L3

SEÇÃO



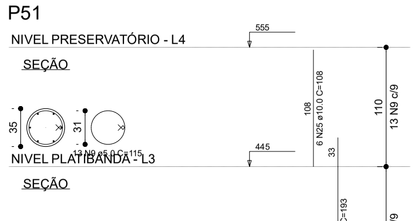
NIVEL MURO - L2

SEÇÃO

BASE - L1

P51
NIVEL PRESERVATÓRIO - L4

SEÇÃO



NIVEL PLATIBANDA - L3

SEÇÃO

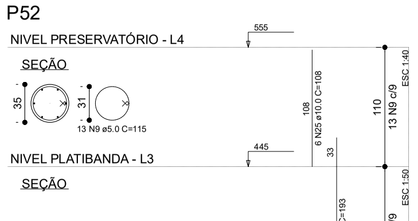
NIVEL MURO - L2

SEÇÃO

BASE - L1

P52
NIVEL PRESERVATÓRIO - L4

SEÇÃO



NIVEL PLATIBANDA - L3

SEÇÃO

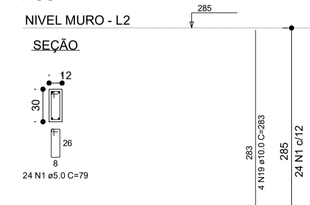
NIVEL MURO - L2

SEÇÃO

BASE - L1

P58
NIVEL MURO - L2

SEÇÃO



BASE - L1

PROJETO ESTRUTURAL

CRECHE "TIA CORINA"

A reprodução parcial ou integral, modificação deste projeto e a sua divulgação em obras diversas das abaixo especificadas, sujeitarão os responsáveis às penalidades previstas na lei dos Direitos Autorais art nº 9.4/1/1998

PILARES

Endereço: Rua Mãe Regina

Cidade: Luis Gomes/RN

Cliente: Prefeitura de Luis Gomes

Data: Agosto/2023 | Área Construída: 867,64m² | Escala: ----------

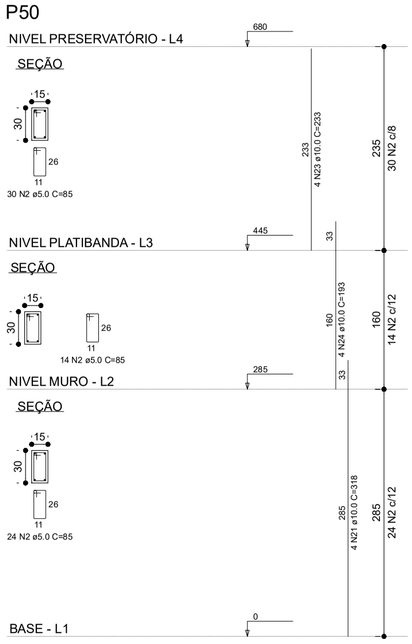
FOLHA 08/26

VANISA SOUSA SILVA
Rua Senhora Rosaria, 44 - Pereiros - Centro
CEP 59.930-000 - Luis Gomes/RN
email: vanisa.silva@hotmail.com

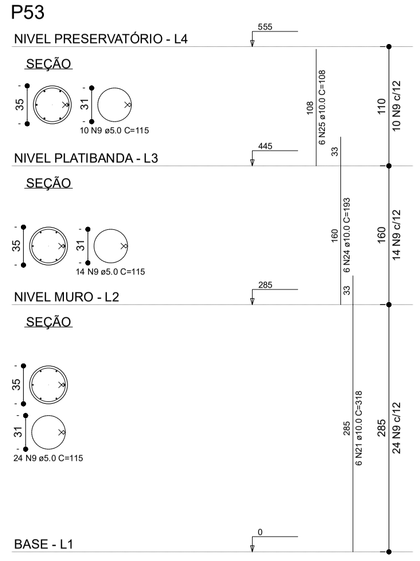
Vanisa Sousa Silva

VANISA SOUSA SILVA
ENG. CIVIL - CREA 6436-D/PB
Registro Nacional 160192689-8
CPF 884.536.264-72

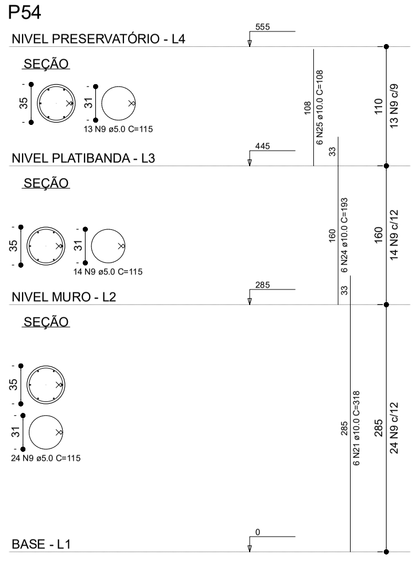
P50



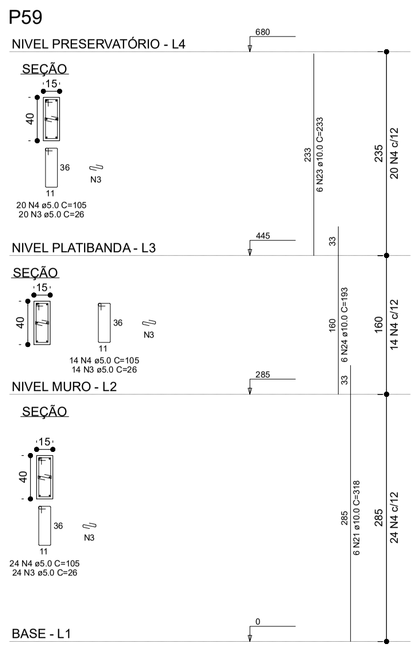
P53



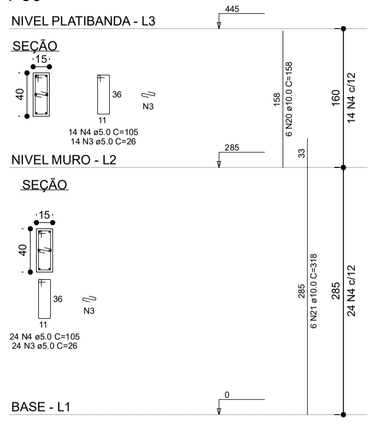
P54



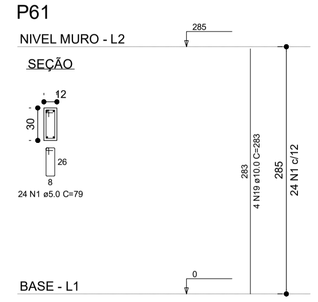
P59



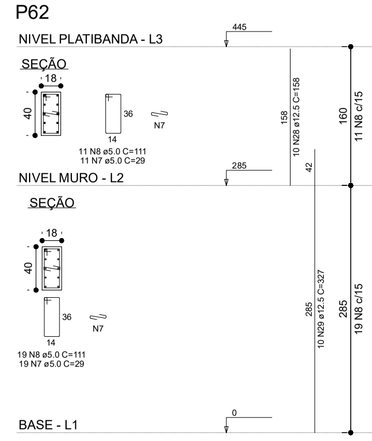
P60



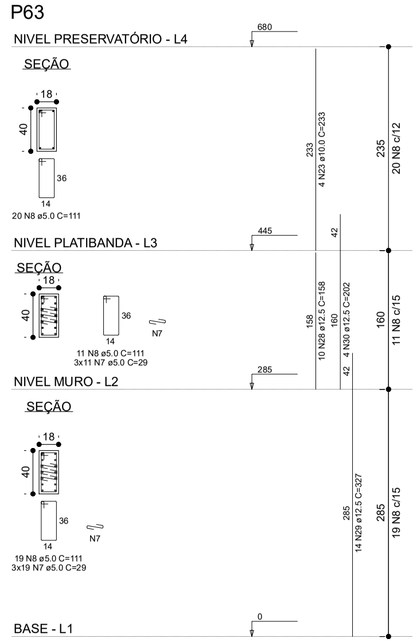
P61



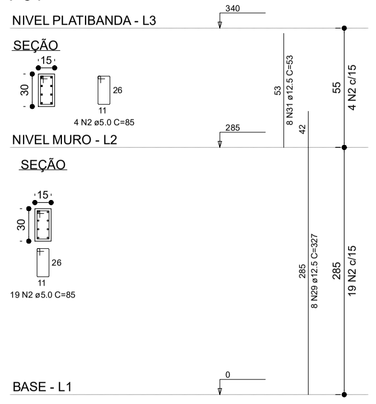
P62



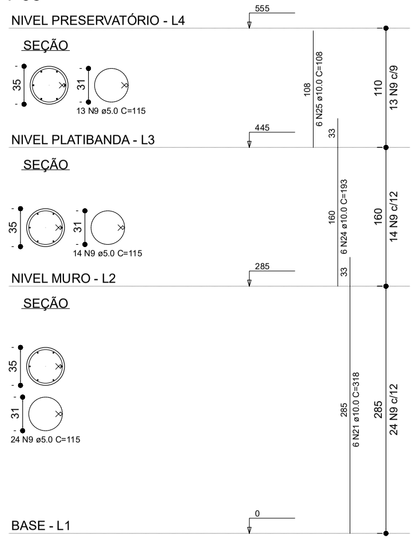
P63



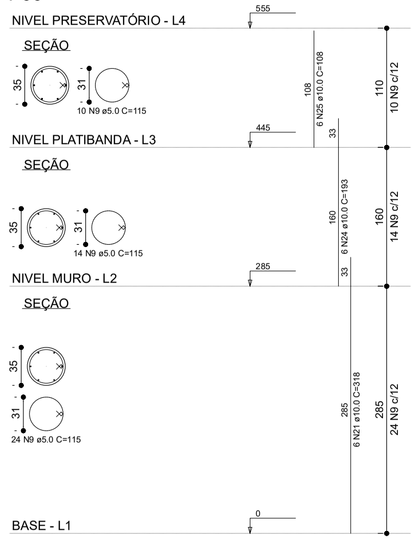
P64



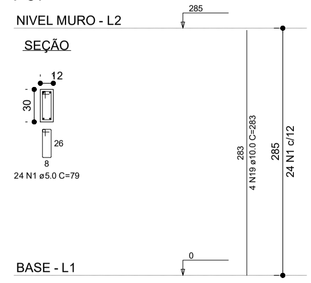
P65



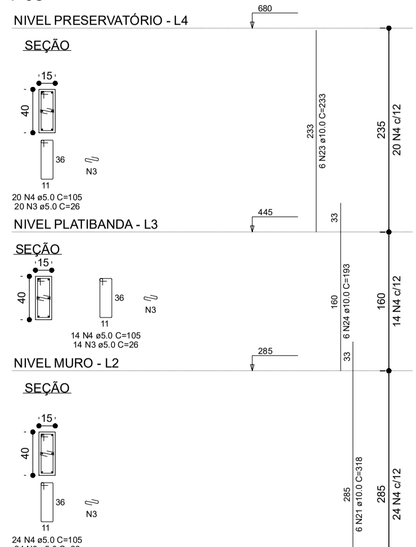
P66



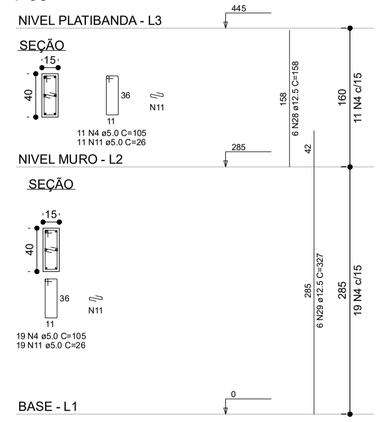
P67



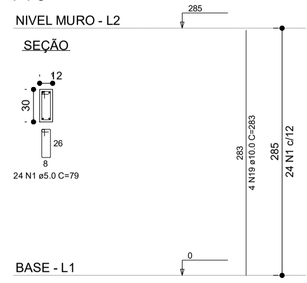
P68



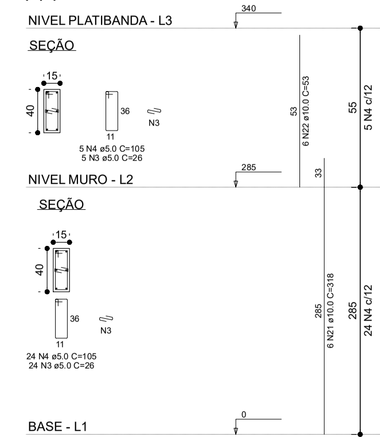
P69



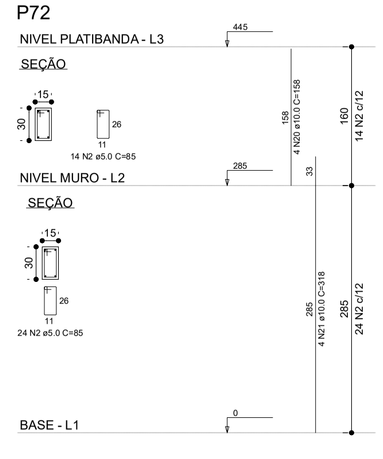
P70



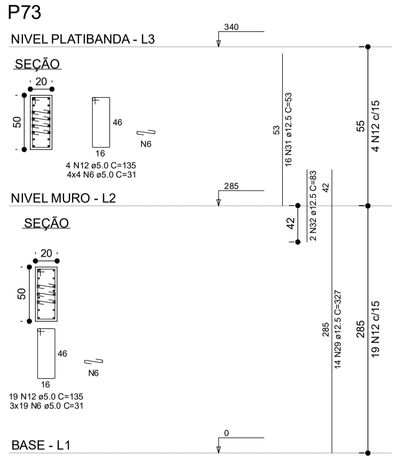
P71



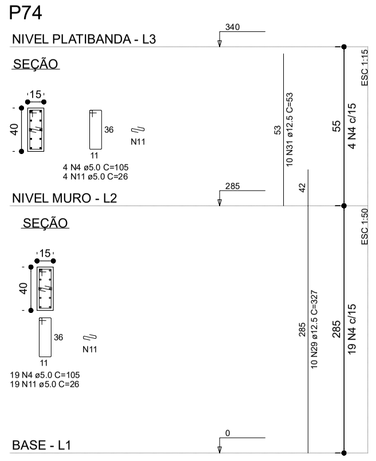
P72



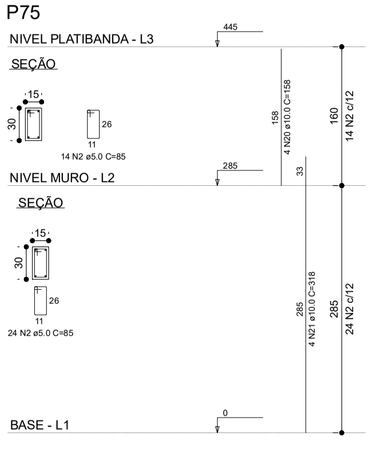
P73



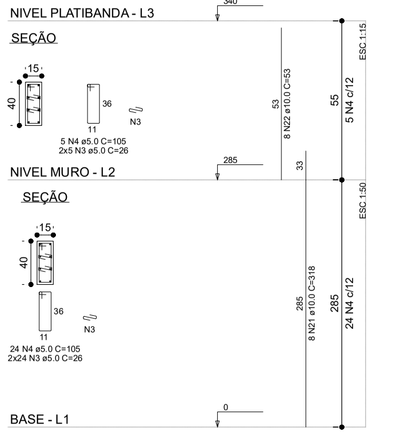
P74



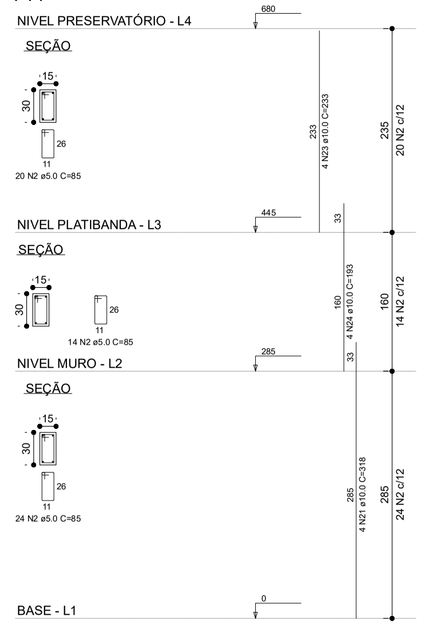
P75



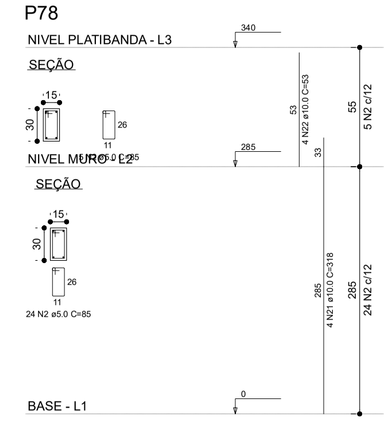
P76



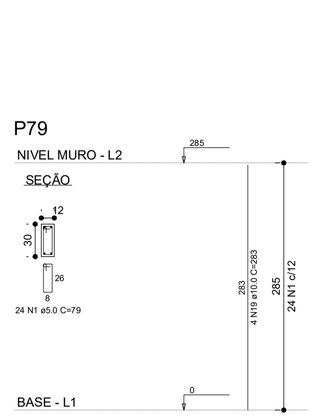
P77



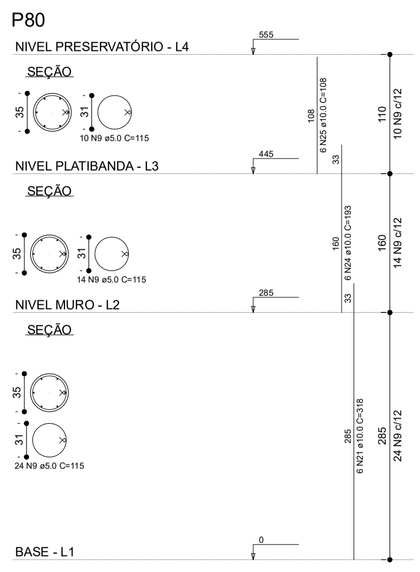
P78



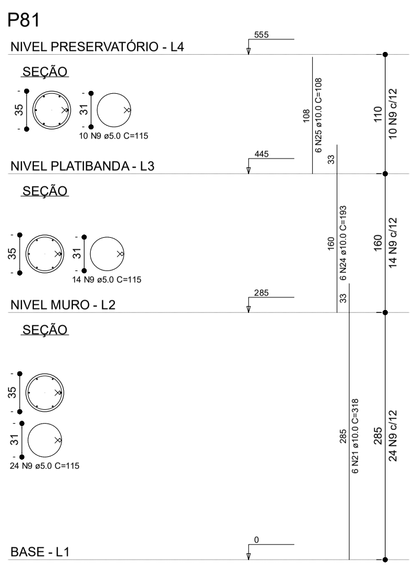
P79



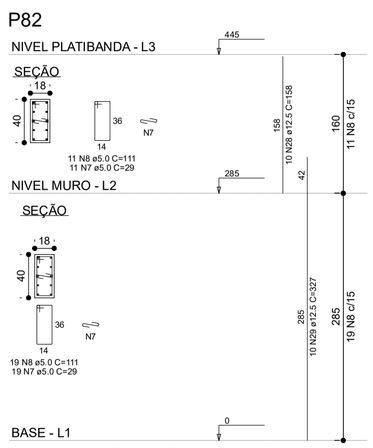
P80



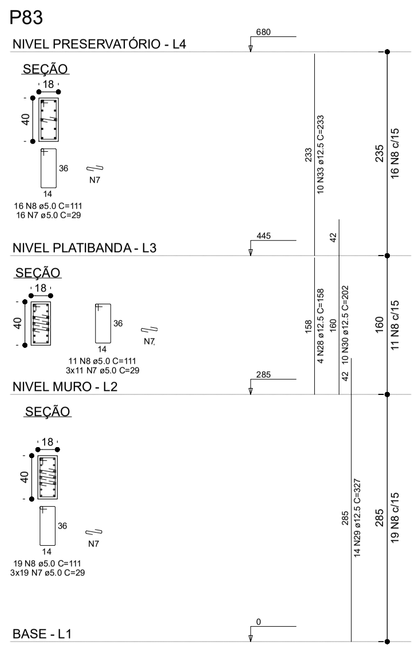
P81



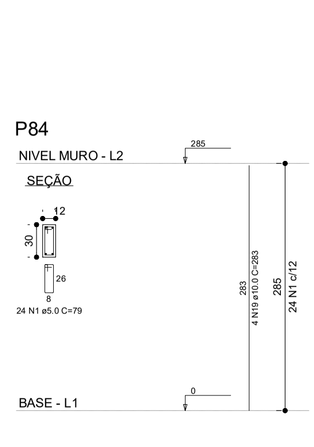
P82



P83



P84



PROJETO ESTRUTURAL

CRECHE "TIA CIDINHA"

PILARES

Endereço: Rua Mãe Regina

Cidade: Luis Gomes/RN

Cliente: Prefeitura de Luis Gomes

Data: Agosto/2023 | Área Construída: 847,65m² | Escala: ---------- | Folha: 09/26

A reprodução parcial ou integral, modificações nesse projeto e a sua divulgação em obras diversas das aí vistas especificadas, sujeitarão- se responsáveis às penalidades previstas na lei dos Direitos Autorais de nº 9.610/1998.

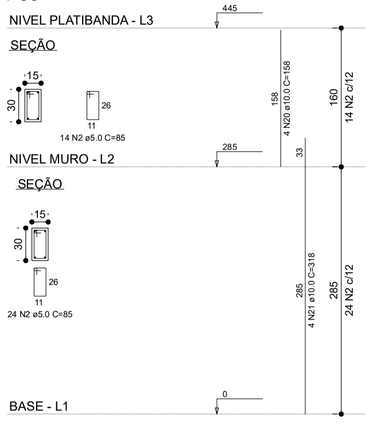
VANISA SOUSA SILVA
Rua Governo Amaral, nº 7 Antiga Gomes
Luis Gomes/RN - CEP 59.980-000
Fone: (84) 99999-9999 / (84) 99999-9999
email: vanisa@gmail.com

VANISA SOUSA SILVA
ENG. CIVIL - CREA 6436-D/PB
Registro Nacional 160192689-8
CPF 884.536.264-72

P89

NIVEL PLATIBANDA - L3

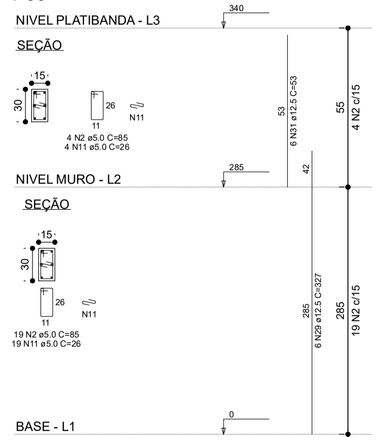
SEÇÃO



P90

NIVEL PLATIBANDA - L3

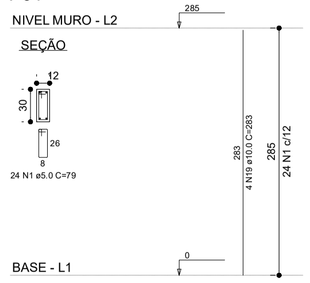
SEÇÃO



P91

NIVEL MURO - L2

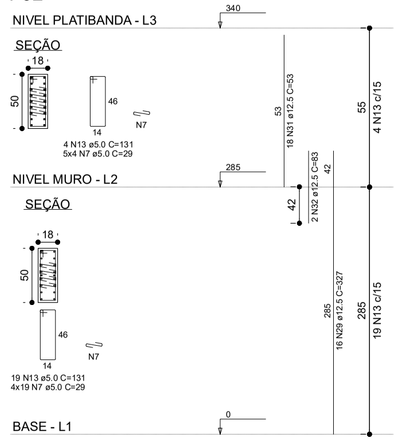
SEÇÃO



P92

NIVEL PLATIBANDA - L3

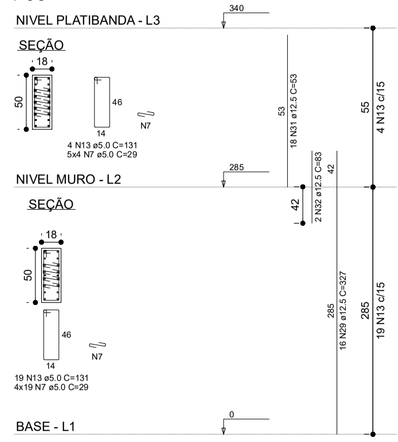
SEÇÃO



P93

NIVEL PLATIBANDA - L3

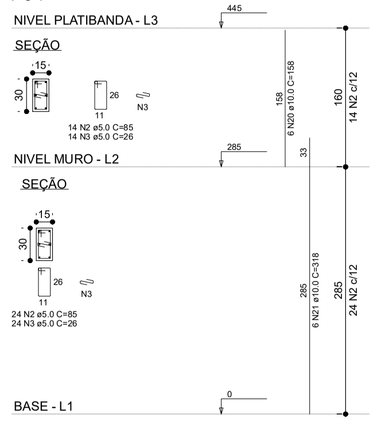
SEÇÃO



P94

NIVEL PLATIBANDA - L3

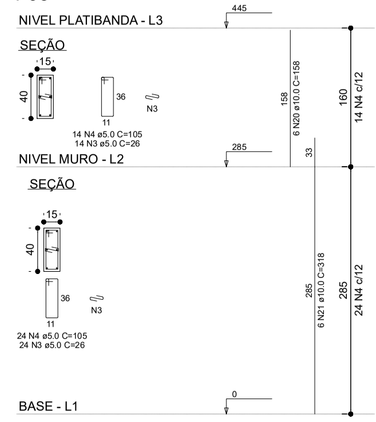
SEÇÃO



P95

NIVEL PLATIBANDA - L3

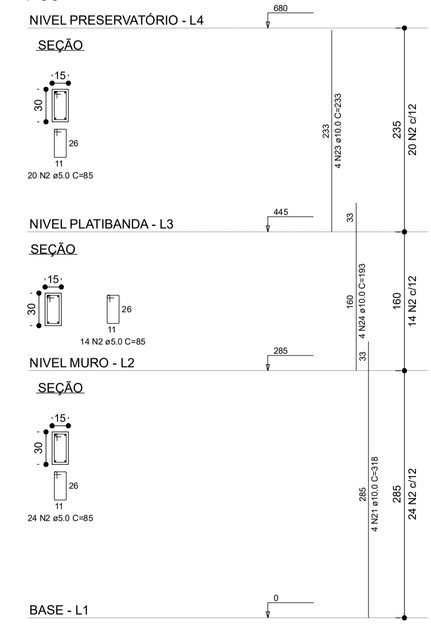
SEÇÃO



P96

NIVEL PRESERVATÓRIO - L4

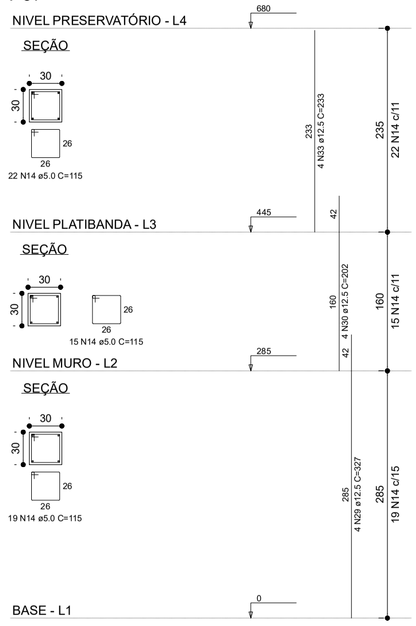
SEÇÃO



P97

NIVEL PRESERVATÓRIO - L4

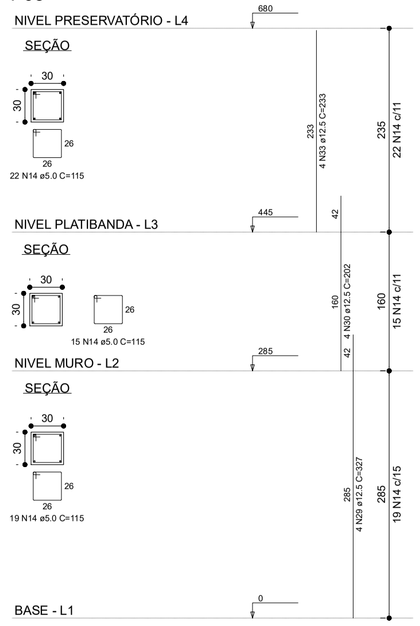
SEÇÃO



P98

NIVEL PRESERVATÓRIO - L4

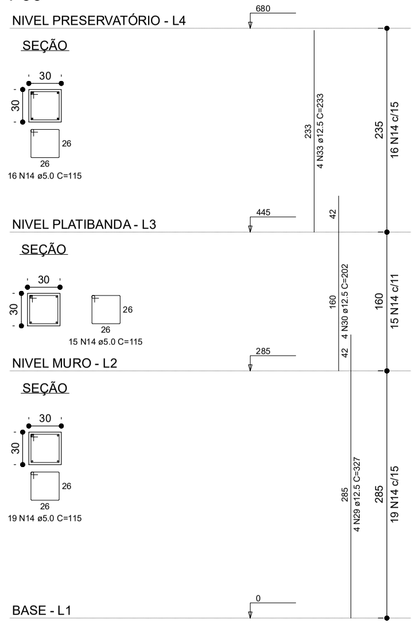
SEÇÃO



P99

NIVEL PRESERVATÓRIO - L4

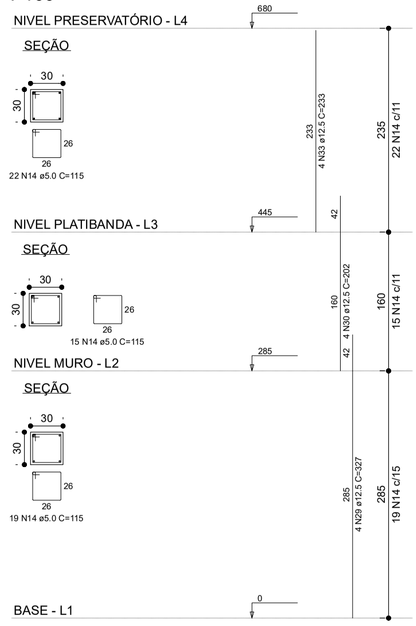
SEÇÃO



P100

NIVEL PRESERVATÓRIO - L4

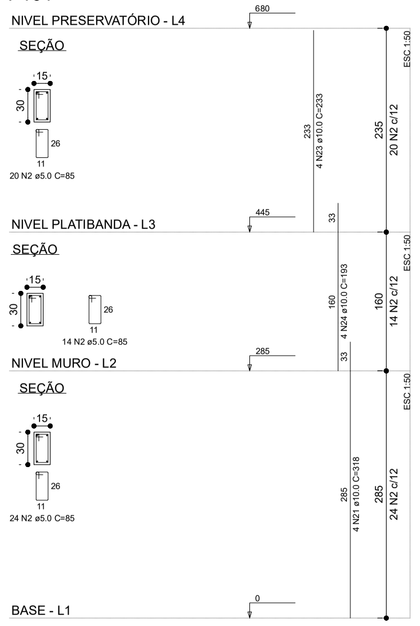
SEÇÃO



P101

NIVEL PRESERVATÓRIO - L4

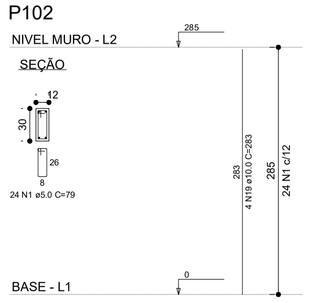
SEÇÃO



P102

NIVEL MURO - L2

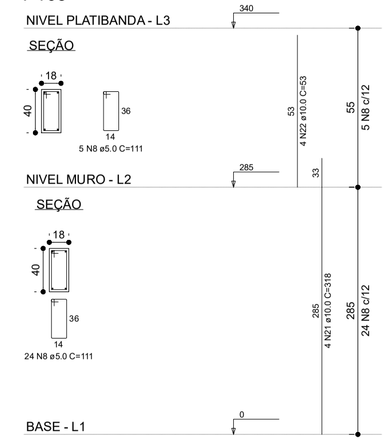
SEÇÃO



P103

NIVEL PLATIBANDA - L3

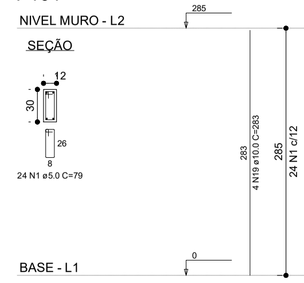
SEÇÃO



P104

NIVEL MURO - L2

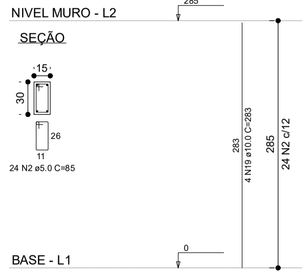
SEÇÃO



P105

NIVEL MURO - L2

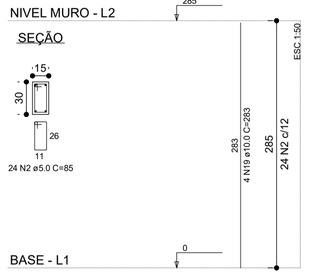
SEÇÃO



P106

NIVEL MURO - L2

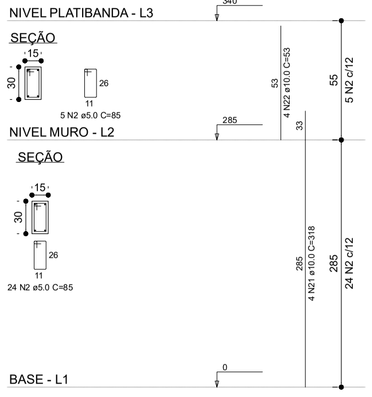
SEÇÃO



P107

NIVEL PLATIBANDA - L3

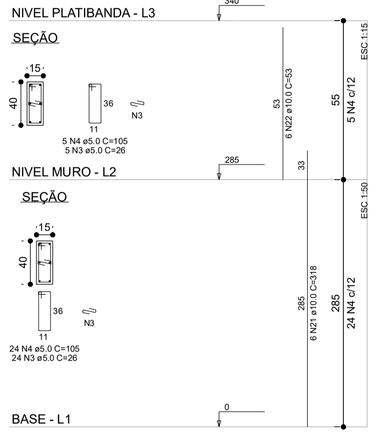
SEÇÃO



P108

NIVEL PLATIBANDA - L3

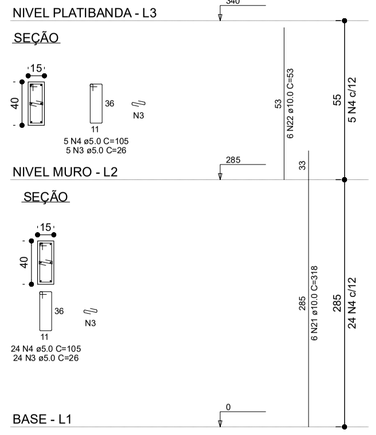
SEÇÃO



P109

NIVEL PLATIBANDA - L3

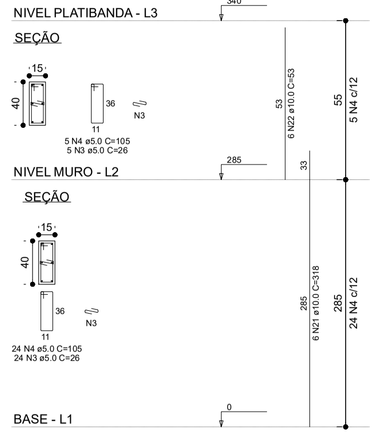
SEÇÃO



P110

NIVEL PLATIBANDA - L3

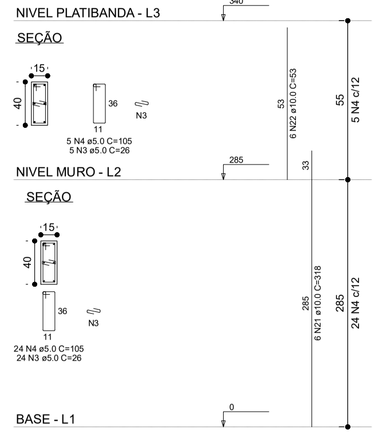
SEÇÃO



P111

NIVEL PLATIBANDA - L3

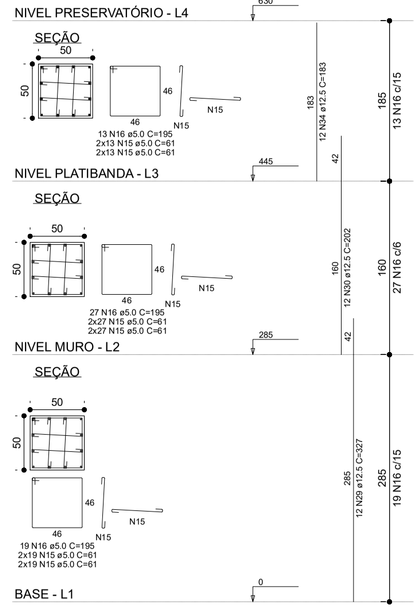
SEÇÃO



P113

NIVEL PRESERVATÓRIO - L4

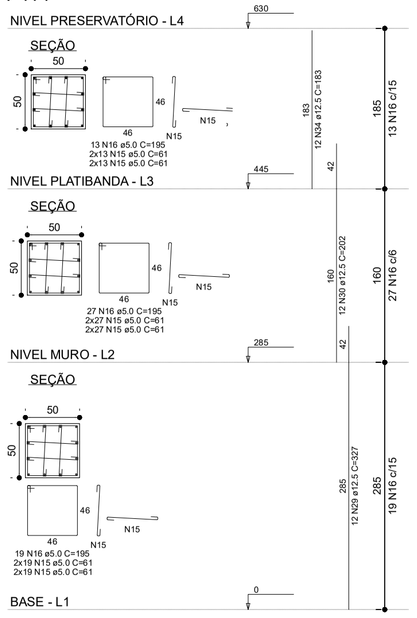
SEÇÃO



P114

NIVEL PRESERVATÓRIO - L4

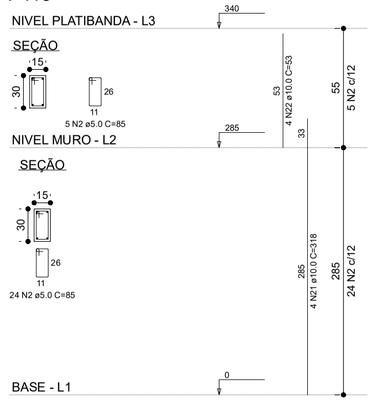
SEÇÃO



P115

NIVEL PLATIBANDA - L3

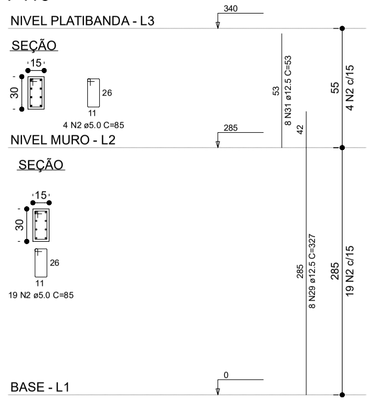
SEÇÃO



P116

NIVEL PLATIBANDA - L3

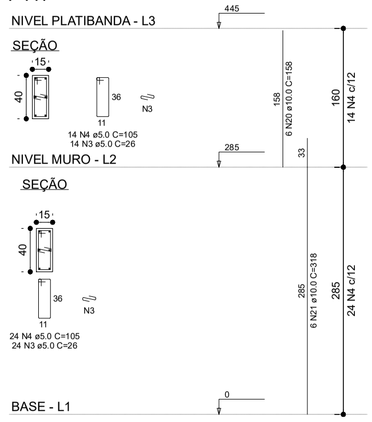
SEÇÃO



P117

NIVEL PLATIBANDA - L3

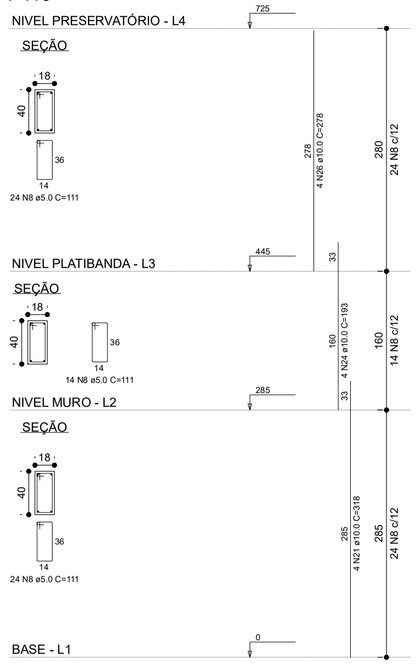
SEÇÃO



P119

NIVEL PRESERVATÓRIO - L4

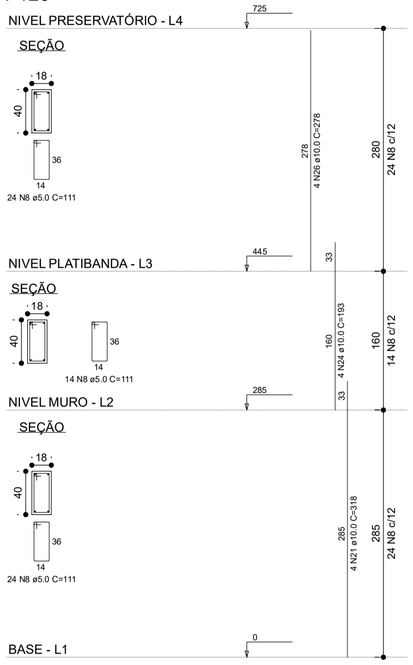
SEÇÃO



P120

NIVEL PRESERVATÓRIO - L4

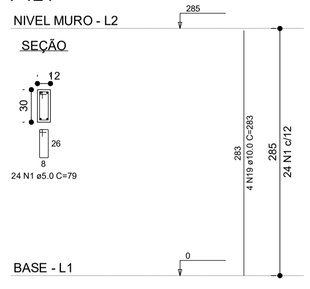
SEÇÃO



P121

NIVEL MURO - L2

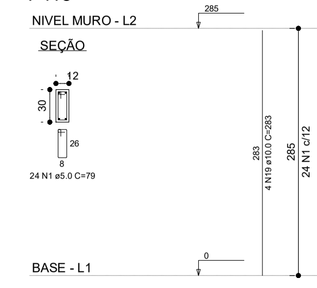
SEÇÃO



P118

NIVEL MURO - L2

SEÇÃO



PROJETO ESTRUTURAL

CRECHE "TIA CIDINHA"

A reprodução parcial ou integral, modificações neste projeto e a sua divulgação em obras diversas das abaixo especificadas, sujeitarão os responsáveis às penalidades previstas na lei dos Direitos Autorais de nº 9.4/1/1998.

PILARES

Endereço: Rua Mãe Regina

Cidade: Luis Gomes/RN

Cliente: Prefeitura de Luis Gomes

Data: Agosto/2023

Área Construída: 867,04m²

Escala: ----------

FOLHA 10/26

VANISA SOUSA SILVA
Rua Dona Severina, nº 7 - Centro
Luis Gomes/RN - CEP 59.935-000
email: vanisa.ss@hotmail.com

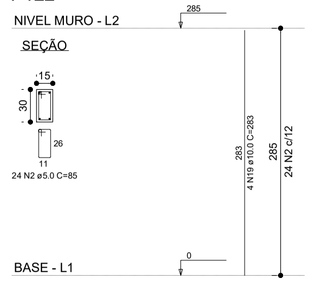
VANISA SOUSA SILVA

ENG. CIVIL - CREA 6435-D/PB

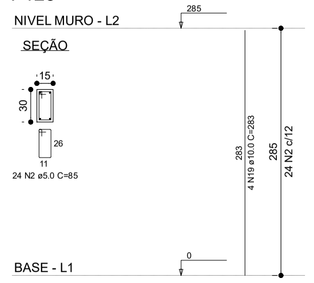
Registro Nacional 160192889-8

CPF 884.536.264-72

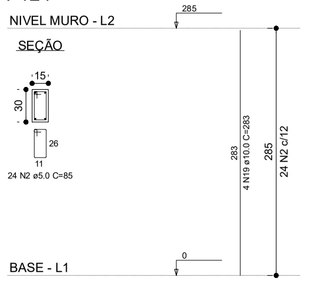
P122



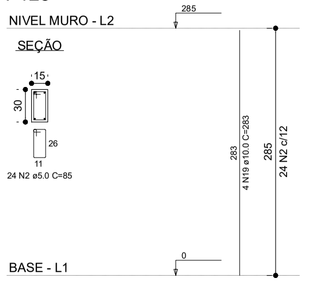
P123



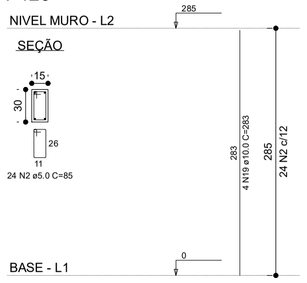
P124



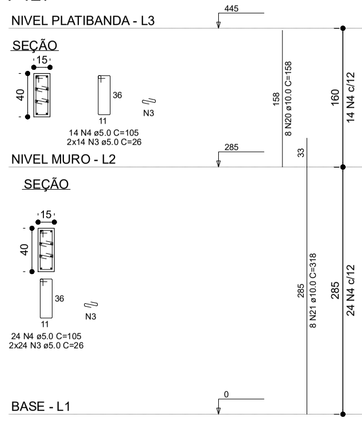
P125



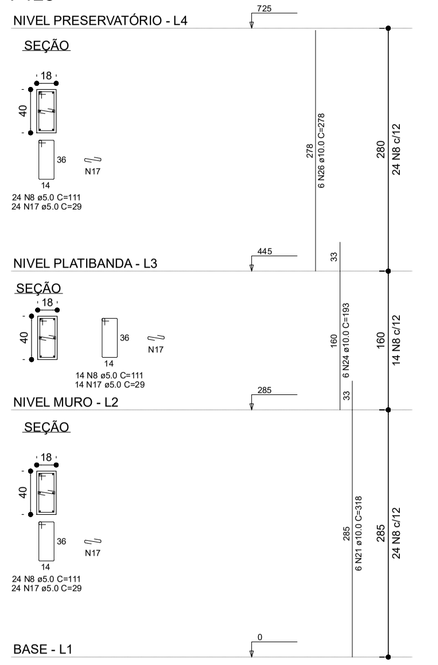
P126



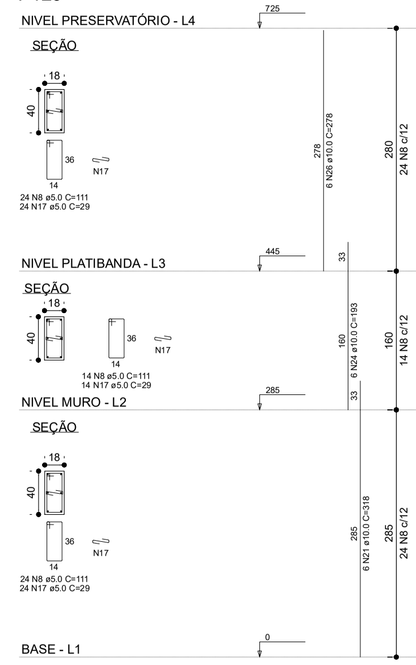
P127



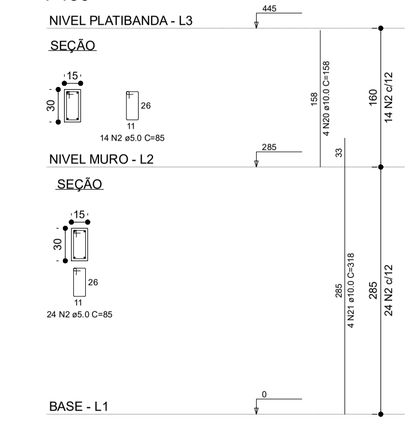
P128



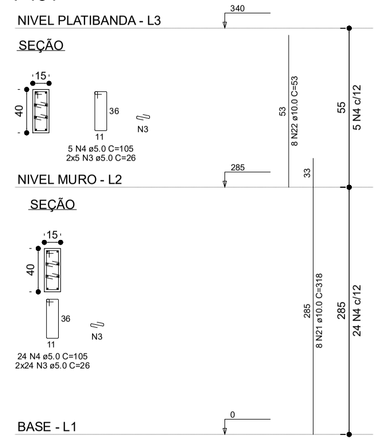
P129



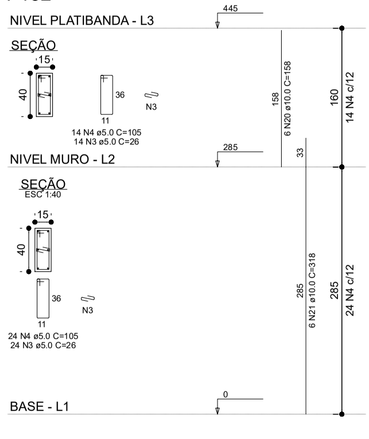
P130



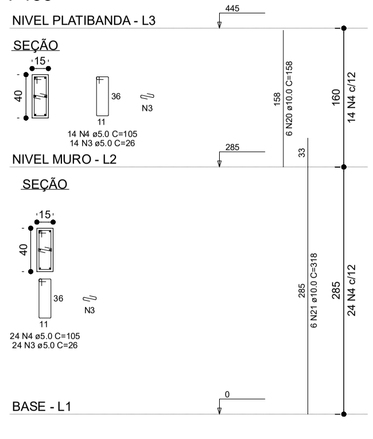
P131



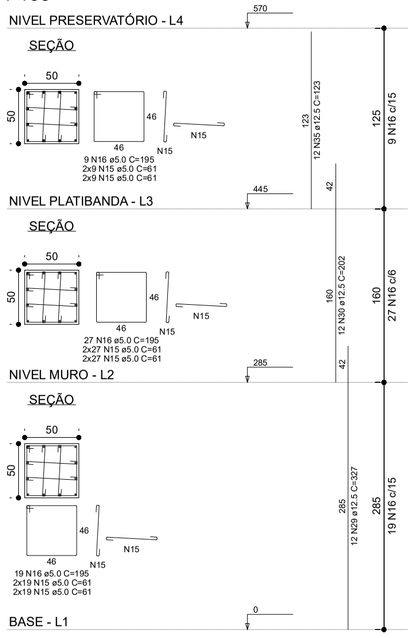
P132



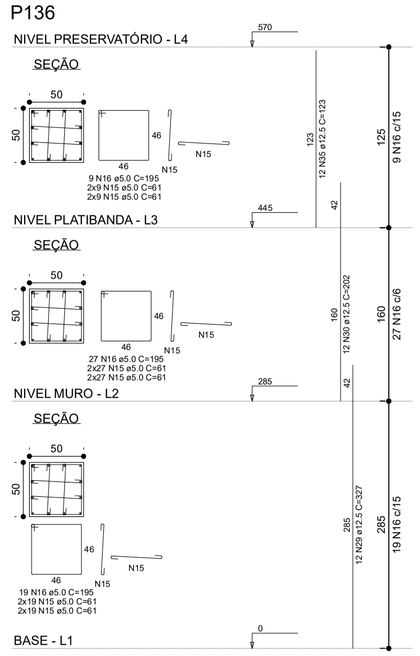
P133



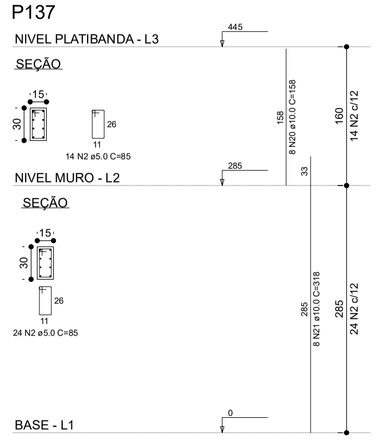
P135



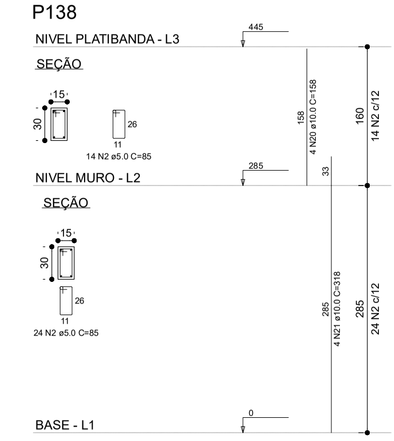
P136



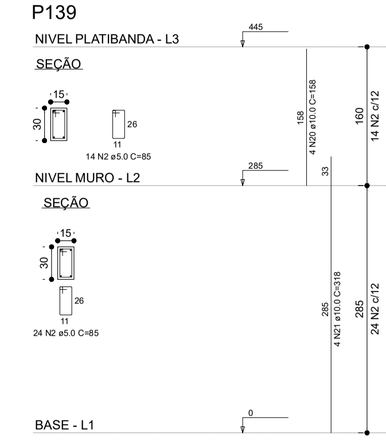
P137



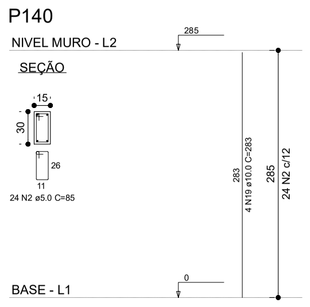
P138



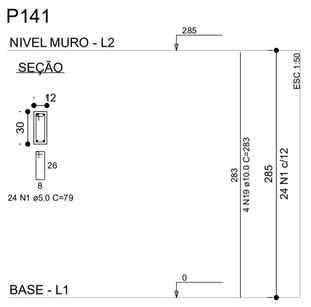
P139



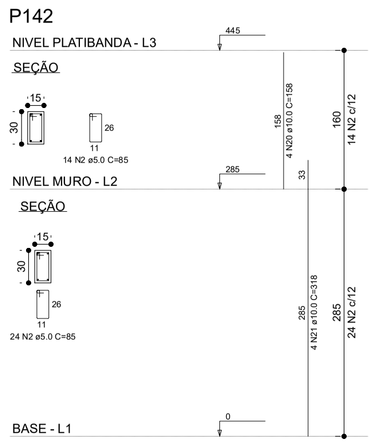
P140



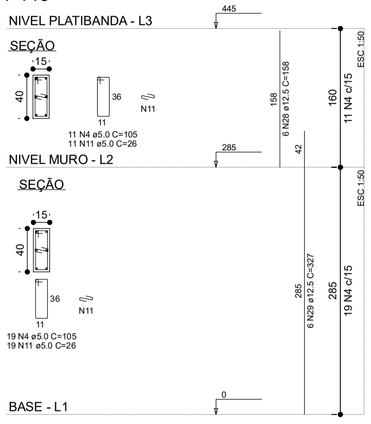
P141



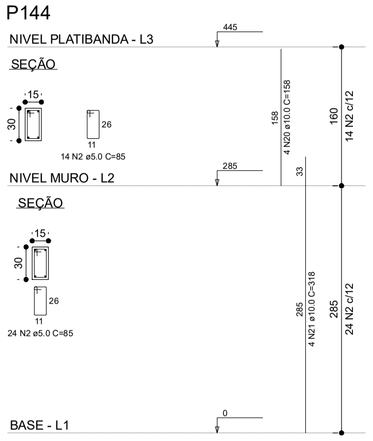
P142



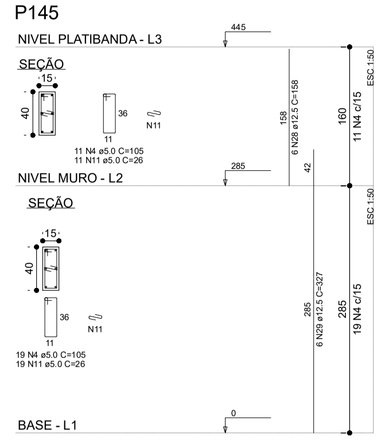
P143



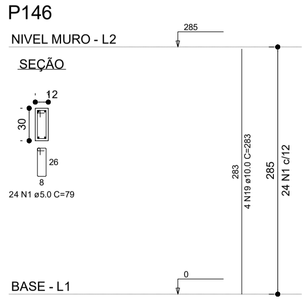
P144



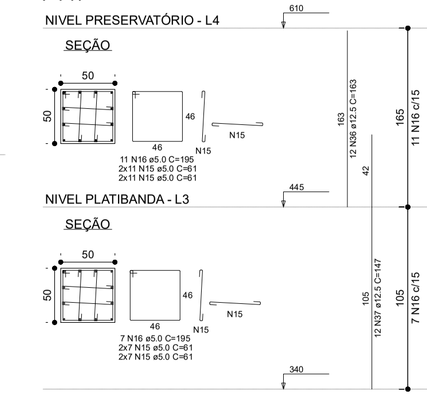
P145



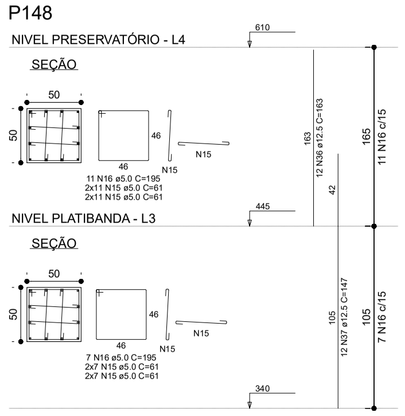
P146



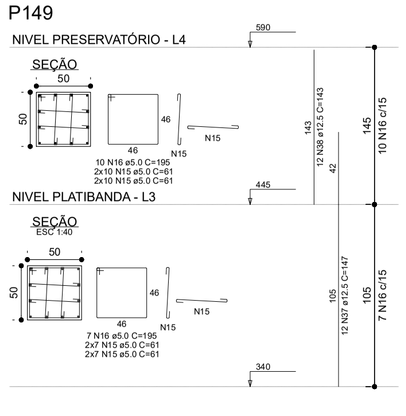
P147



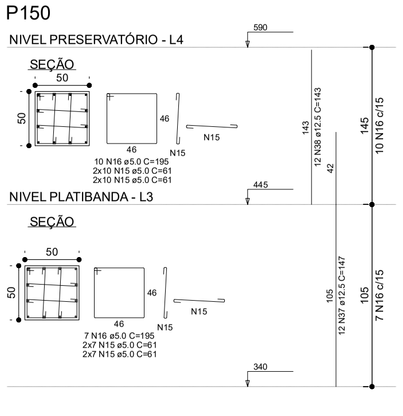
P148



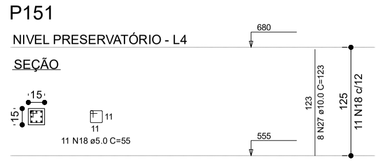
P149



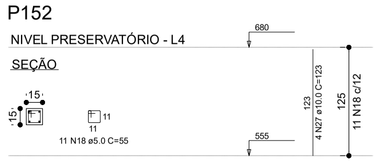
P150



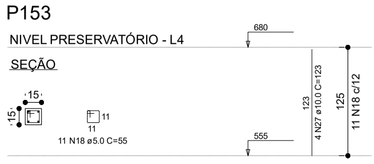
P151



P152



P153



RELAÇÃO DO AÇO 03

P1=L2	P2=L2	P3=L2
P4=L2	P5=L2	P6=L2
P7=L2	P8=L2	P9=L2
P10=L2	P11=L2	P12=L2
P13=L2	P14=L2	P15=L2
P16=L2	P17=L2	P18=L2
P19=L2	P20=L2	P21=L2
P22=L2	P23=L2	P24=L2
P25=L2	P26=L2	P27=L2
P28=L2	P29=L2	P30=L2
P31=L3	P31=L2	P32=L3
P32=L2	P33=L3	P33=L2
P34=L2	P35=L2	P36=L3
P36=L2	P37=L3	P37=L2
P38=L3	P38=L2	P39=L3
P39=L2	P40=L3	P40=L2
P41=L4	P41=L3	P41=L2
P42=L3	P42=L2	P43=L3
P43=L2	P44=L2	P45=L2
P46=L2	P47=L2	P48=L3
P48=L2	P49=L3	P49=L2
P50=L4	P50=L3	P50=L2
P51=L4	P51=L3	P51=L2
P52=L4	P53=L3	P52=L2
P53=L4	P54=L3	P53=L2
P54=L4	P55=L3	P54=L2
P55=L4	P56=L3	P56=L3
P56=L2	P57=L3	P57=L2
P58=L2	P59=L4	P59=L3
P59=L2	P60=L3	P60=L2
P61=L2	P62=L3	P62=L2
P63=L4	P63=L3	P63=L2
P64=L3	P64=L2	P65=L4
P65=L3	P66=L4	P66=L4
P66=L3	P66=L2	P67=L2
P68=L4	P68=L3	P68=L2
P69=L3	P69=L2	P70=L2
P71=L3	P71=L2	P72=L3
P72=L2	P73=L3	P73=L2
P74=L3	P74=L2	P75=L3
P75=L2	P76=L3	P76=L2
P77=L4	P77=L3	P77=L2
P78=L3	P78=L2	P79=L2
P80=L4	P80=L3	P80=L2
P81=L4	P81=L3	P81=L2
P82=L3	P82=L2	P83=L4
P83=L3	P84=L2	P86=L4
P86=L3	P86=L2	P87=L2
P88=L3	P88=L2	P89=L2
P90=L3	P90=L2	P91=L2
P92=L3	P93=L3	P93=L2
P94=L3	P95=L3	P95=L2
P96=L4	P96=L3	P96=L2
P97=L3	P97=L2	P98=L4
P98=L3	P99=L4	P99=L3
P99=L2	P100=L4	P100=L3
P100=L2	P101=L4	P101=L3
P102=L2	P103=L4	P103=L3
P104=L2	P105=L4	P105=L2
P106=L2	P107=L3	P107=L2
P108=L3	P108=L2	P109=L3
P110=L3	P110=L2	P111=L4
P111=L2	P113=L4	P113=L3
P113=L2	P114=L4	P114=L3
P114=L2	P115=L3	P115=L2
P116=L3	P116=L2	P117=L3
P117=L2	P118=L4	P118=L2
P119=L3	P119=L2	P120=L4
P120=L3	P120=L2	P121=L2
P122=L2	P123=L2	P124=L2
P125=L2	P126=L2	P127=L3
P127=L2	P128=L4	P128=L3
P128=L2	P129=L4	P129=L3
P129=L2	P130=L3	P130=L2
P131=L3	P131=L2	P132=L3
P132=L2	P133=L3	P133=L2
P135=L4	P135=L3	P135=L2
P136=L4	P136=L3	P136=L2
P137=L3	P137=L2	P138=L3
P138=L2	P139=L3	P139=L2
P140=L2	P141=L2	P142=L3
P142=L2	P143=L3	P143=L2
P144=L3	P144=L2	P145=L3
P145=L2	P146=L2	P147=L4
P147=L3	P148=L4	P148=L3
P149=L4	P149=L3	P150=L4
P150=L3	P151=L4	P152=L4
P153=L4		

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	1176	79	92904
	2	5.0	1204	85	102340
	3	5.0	1036	26	26936
	4	5.0	919	105	96495
	5	5.0	119	115	13685
	6	5.0	133	31	4123
	7	5.0	508	29	14732
	8	5.0	493	111	54723
	9	5.0	412	115	47380
	10	5.0	58	31	1798
	11	5.0	136	26	3536
	12	5.0	23	135	3105
	13	5.0	46	131	6026
	14	5.0	218	115	25070
	15	5.0	1192	61	72712
	16	5.0	298	195	58110
	17	5.0	124	29	3596
	18	5.0	33	55	1815
CA50	19	10.0	228	283	64524
	20	10.0	116	158	18328
	21	10.0	320	318	101760
	22	10.0	96	53	5088
	23	10.0	44	233	10252
	24	10.0	108	193	20844
	25	10.0	48	108	5184
	26	10.0	20	278	5560
	27	10.0	16	123	1968
	28	12.5	100	158	15800
	29	12.5	256	327	83712
	30	12.5	78	202	15756
	31	12.5	84	53	4452
	32	12.5	6	83	498
	33	12.5	26	233	6058
	34	12.5	24	183	4392
	35	12.5	24	123	2952
	36	12.5	24	163	3912
	37	12.5	48	147	7056
	38	12.5	24	143	3432

RESUMO DO AÇO 03

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	2335.1	1583.6
	12.5	1480.2	1568.5
CA60	5.0	6290.9	1066.6

PESO TOTAL (kg)	
CA50	3152.2
CA60	1066.6

Volume de concreto (C-30) = 40.30 m³
Área de forma = 628.86 m²

VANISA SOUSA SILVA
ENG. CIVIL - CREA 6436-D/PB
Registro Nacional 160192689-8
CPF 884.536.264-72

PROJETO ESTRUTURAL
CRECHE "TIA CIDINHA"

VANISA SOUSA SILVA
Rua Senhorinha Gomes, 48 - Parque Ozeas
Cidade: Luis Gomes/RN - Fone: (84) 99966-0000
e-mail: vanisa.sousa@gmail.com

A reprodução parcial ou integral, modificações neste projeto e a sua divulgação em obras diversas das abaixo especificadas, sujeitarão os responsáveis às penalidades previstas na lei dos Direitos Autorais da nº 9.610/98

PILARES

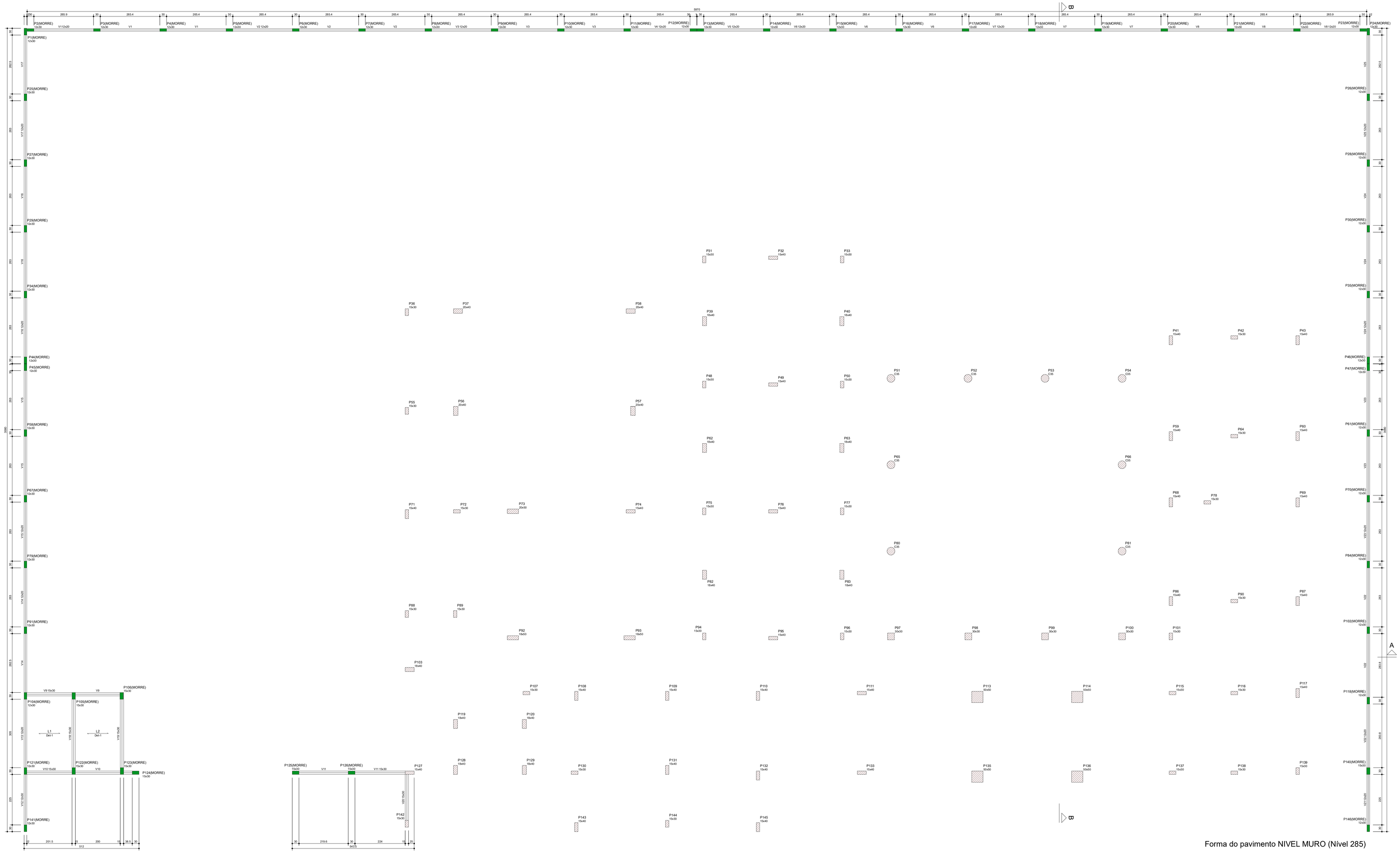
Endereço: Rua Mãe Regina

Cidade: Luis Gomes/RN

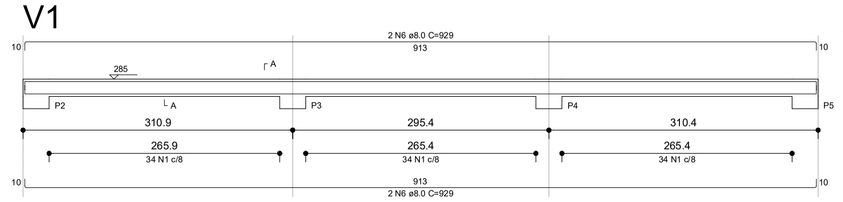
Cliente: Prefeitura de Luis Gomes

Data: Agosto/2020 | Área Construída: 867,64m² | Escala: ----------

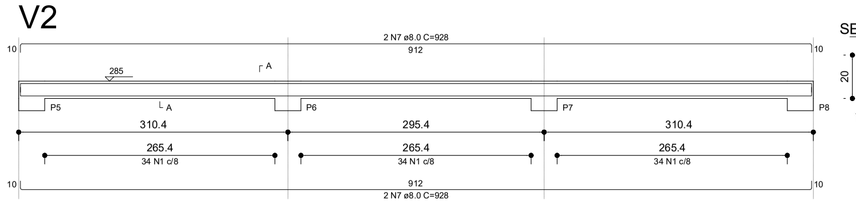
FOLHA 11/26


5970
P1(MORRE) 12x20
P2(MORRE) 12x30
P3(MORRE) 12x30
P4(MORRE) 12x30
P5(MORRE) 12x30
P6(MORRE) 12x30
P7(MORRE) 12x30
P8(MORRE) 12x30
P9(MORRE) 12x30
P10(MORRE) 12x30
P11(MORRE) 12x30
P12(MORRE) 12x20
P13(MORRE) 12x30
P14(MORRE) 12x30
P15(MORRE) 12x30
P16(MORRE) 12x30
P17(MORRE) 12x30
P18(MORRE) 12x30
P19(MORRE) 12x30
P20(MORRE) 12x30
P21(MORRE) 12x30
P22(MORRE) 12x30
P23(MORRE) 12x20
P24(MORRE) 12x30
P25(MORRE) 12x30
P26(MORRE) 12x30
P27(MORRE) 12x30
P28(MORRE) 12x30
P29(MORRE) 12x30
P30(MORRE) 12x30
P34(MORRE) 12x30
P35(MORRE) 12x30
P44(MORRE) 12x30
P45(MORRE) 12x30
P46(MORRE) 12x30
P47(MORRE) 12x30
P58(MORRE) 12x30
P61(MORRE) 12x30
P67(MORRE) 12x30
P70(MORRE) 12x30
P73(MORRE) 12x30
P76(MORRE) 12x30
P79(MORRE) 12x30
P84(MORRE) 12x30
P91(MORRE) 12x30
P102(MORRE) 12x30
P106(MORRE) 15x30
P118(MORRE) 12x30
P121(MORRE) 12x30
P122(MORRE) 15x30
P123(MORRE) 15x30
P124(MORRE) 15x30
P140(MORRE) 12x30
P141(MORRE) 12x30
P146(MORRE) 12x30
P125(MORRE) 15x30
P126(MORRE) 15x30
P127 15x40
P142 15x30
V1 12x20
V2 12x20
V3 12x20
V4 12x20
V5 12x20
V6 12x20
V7 12x20
V8 12x20
V9 15x30
V10 15x30
V11 15x30
V12 12x30
V13 12x20
V14 12x20
V15 12x20
V16 12x20
V17 12x20
V18 15x30
V19 15x30
V20 15x30
V21 12x20
V22 12x20
V23 12x20
V24 12x20
V25 12x20
V17 12x20
V18 12x20
V11 12x20
V14 12x20
V15 12x20
V16 12x20
V23 12x20
V24 12x20
V25 12x20
V20 12x20
V21 12x20
V22 12x20
V5 12x20
V8 12x20
V4 12x20
V23

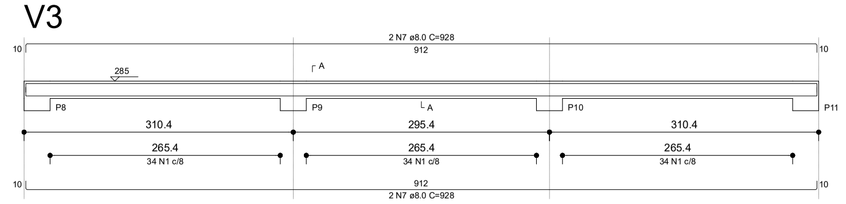
V1



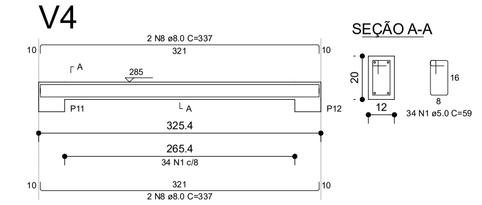
V2



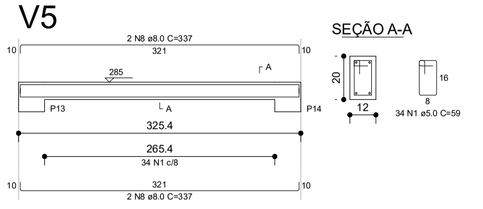
V3



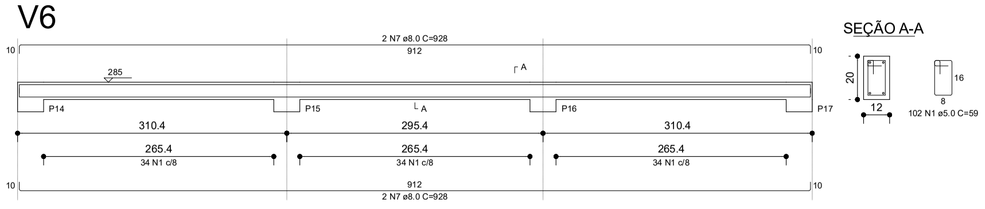
V4



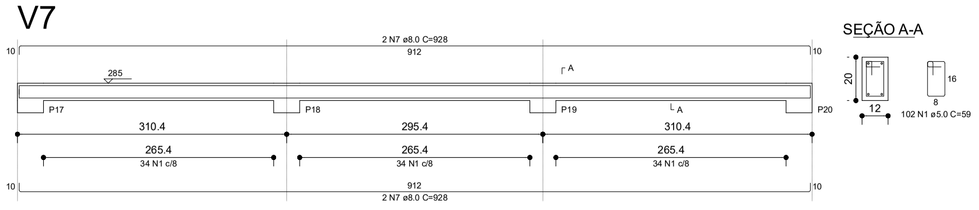
V5



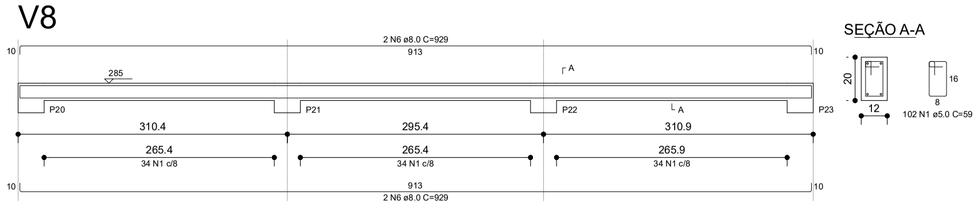
V6



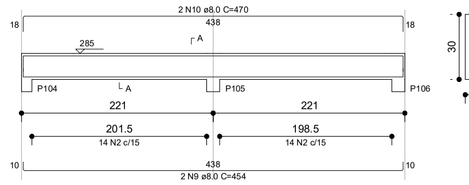
V7



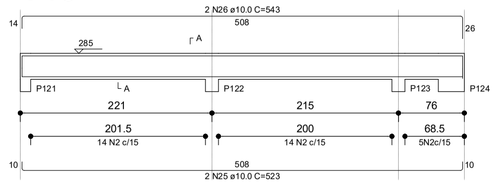
V8



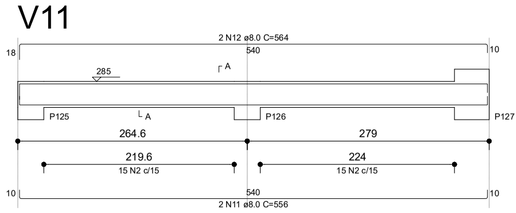
V9



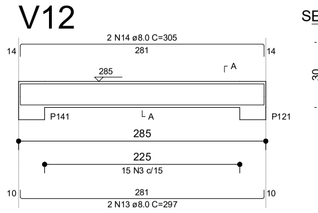
V10



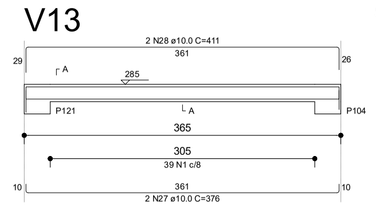
V11



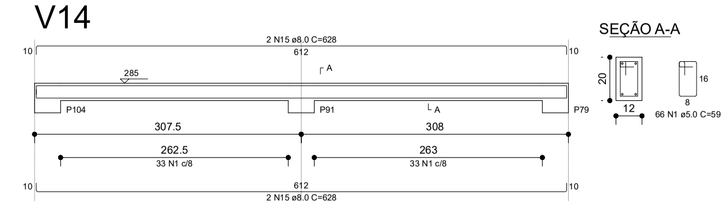
V12



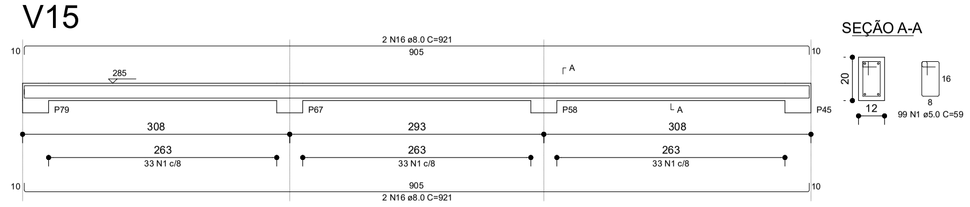
V13



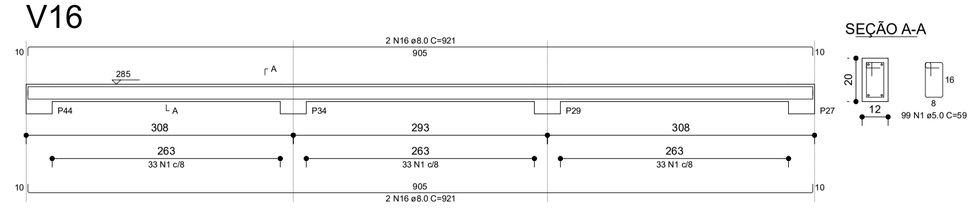
V14



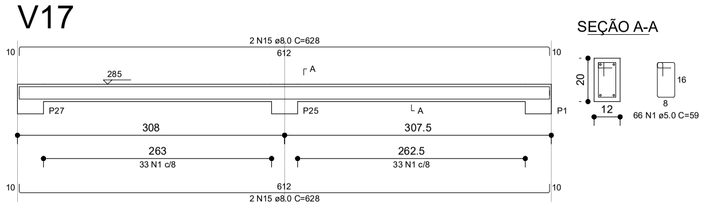
V15



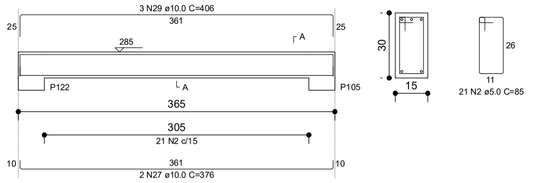
V16



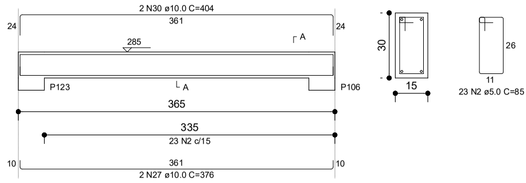
V17



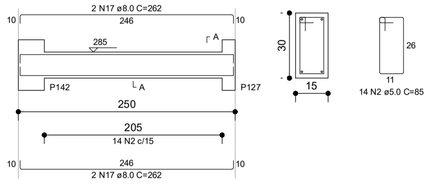
V18



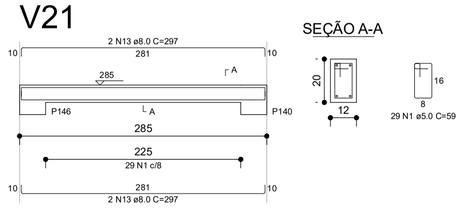
V19



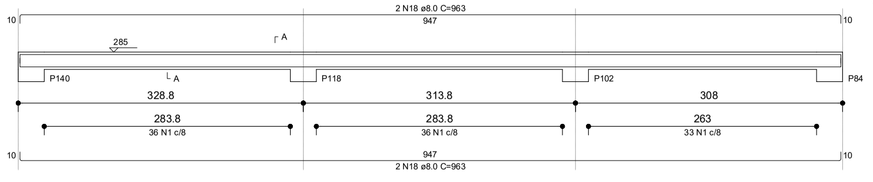
V20



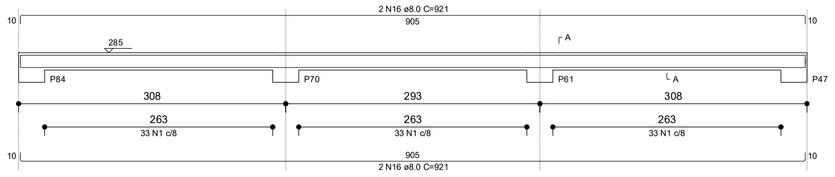
V21



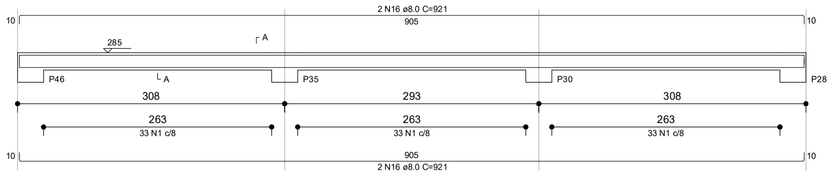
V22



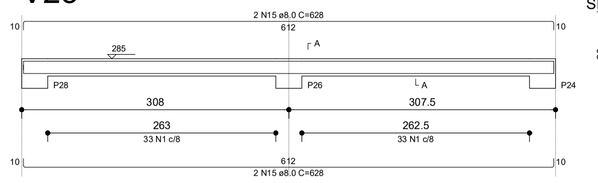
V23



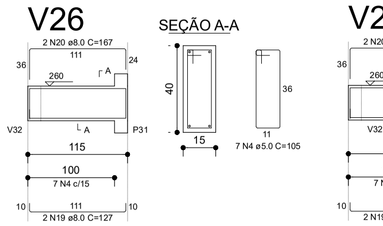
V24



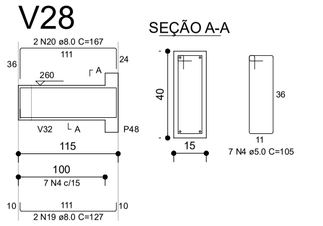
V25



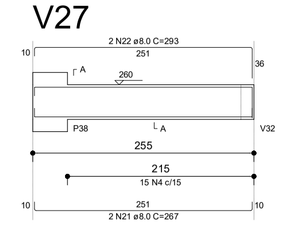
V26



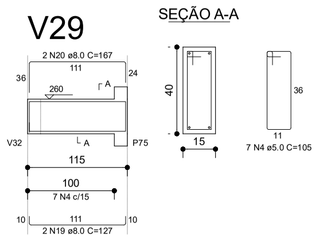
V28



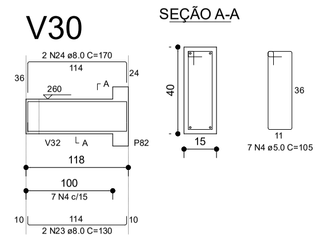
V27



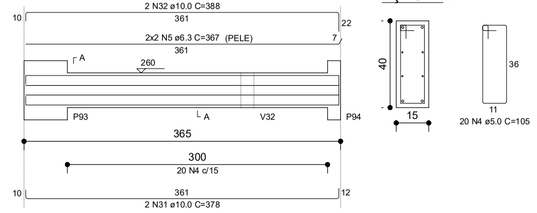
V29



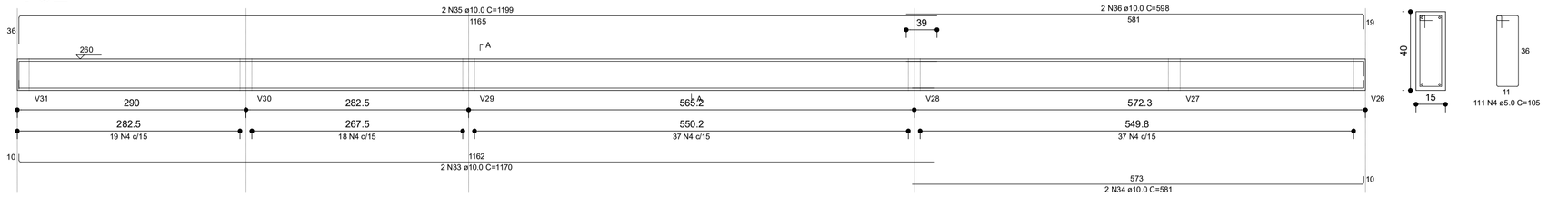
V30



V31



V32



RELAÇÃO DO AÇO 04

V1	V2	V3
V4	V5	V6
V7	V8	V9
V10	V11	V12
V13	V14	V15
V16	V17	V18
V19	V20	V21
V22	V23	V24
V25	V26	V27
V28	V29	V30
V31	V32	

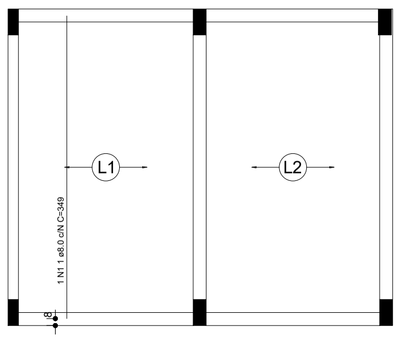
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	1447	59	85373
	2	5.0	149	85	12665
	3	5.0	15	79	1185
	4	5.0	174	105	18270
CA50	5	6.3	4	367	1468
	6	8.0	8	929	7432
	7	8.0	16	928	14848
	8	8.0	8	337	2696
	9	8.0	2	454	908
	10	8.0	2	470	940
	11	8.0	2	556	1112
	12	8.0	2	564	1128
	13	8.0	6	297	1782
	14	8.0	2	305	610
	15	8.0	12	628	7536
	16	8.0	16	921	14736
	17	8.0	4	262	1048
	18	8.0	4	963	3852
	19	8.0	6	127	762
	20	8.0	6	167	1002
	21	8.0	2	267	534
	22	8.0	2	293	586
	23	8.0	2	130	260
	24	8.0	2	170	340
	25	10.0	2	523	1046
	26	10.0	2	543	1086
	27	10.0	6	376	2256
	28	10.0	2	411	822
	29	10.0	3	406	1218
	30	10.0	2	404	808
	31	10.0	2	378	756
	32	10.0	2	388	776
	33	10.0	2	1170	2340
	34	10.0	2	581	1162
	35	10.0	2	1199	2398
	36	10.0	2	598	1196

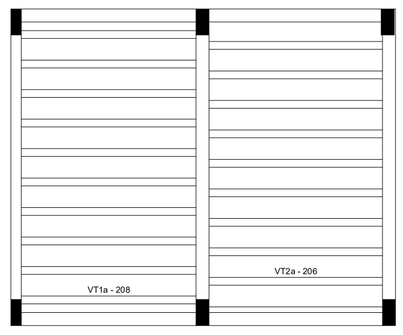
RESUMO DO AÇO 04

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	14.7	4
	8.0	621.1	269.6
	10.0	158.6	107.6
CA60	5.0	1174.9	199.2

PESO TOTAL (kg)	
CA50	381.1
CA60	199.2

Volume de concreto (C-30) = 5.32 m³
Área de forma = 115.97 m²





RELAÇÃO DO AÇO 05

Positivos

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	1	349	349

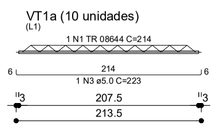
RESUMO DO AÇO 05

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	3.5	1.5

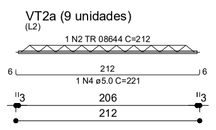
PESO TOTAL (kg)	
CA50	1.5

Volume de concreto (C-30) = 0.87 m³
Área de forma = 0.00 m²

VT1a (10 unidades)
(L1)



VT2a (9 unidades)
(L2)



RELAÇÃO DO AÇO 06

10xVT1a 9xVT2a

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	TR 08644	10	214	2140
	2	TR 08644	9	212	1908
	3	5.0	10	223	2230
	4	5.0	9	221	1989

RESUMO DO AÇO 06

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA60	5.0	42.2	7.2
	TR 08644	40.5	32.7

PESO TOTAL (kg)	
CA60	39.9

Volume de concreto (C-30) = 0.00 m³
Área de forma = 0.00 m²

VANISA SOUSA SILVA
ENG. CIVIL - CREA 6436-D/PB
Registro Nacional 160192689-8
CPF 884.536.264-72

PROJETO ESTRUTURAL

CRECHE "TIA CIDINHA"

VANISA SOUSA SILVA
Rua Sonho Branco, nº 7 Bairro Centro
Sousa - Paraíba - (83) 9 9999-9999
email: vanisa.engcivil@hotmail.com

A reprodução parcial ou integral, modificações neste projeto é a sua divulgação em obras diversas das aliadas especificadas, sujeitando - se responsável-veis às penalidades previstas na lei dos Direitos Autorais lei nº 9.4.//1998

VIGAS E LAJE - NIVEL 285

Endereço: Rua Mãe Regina

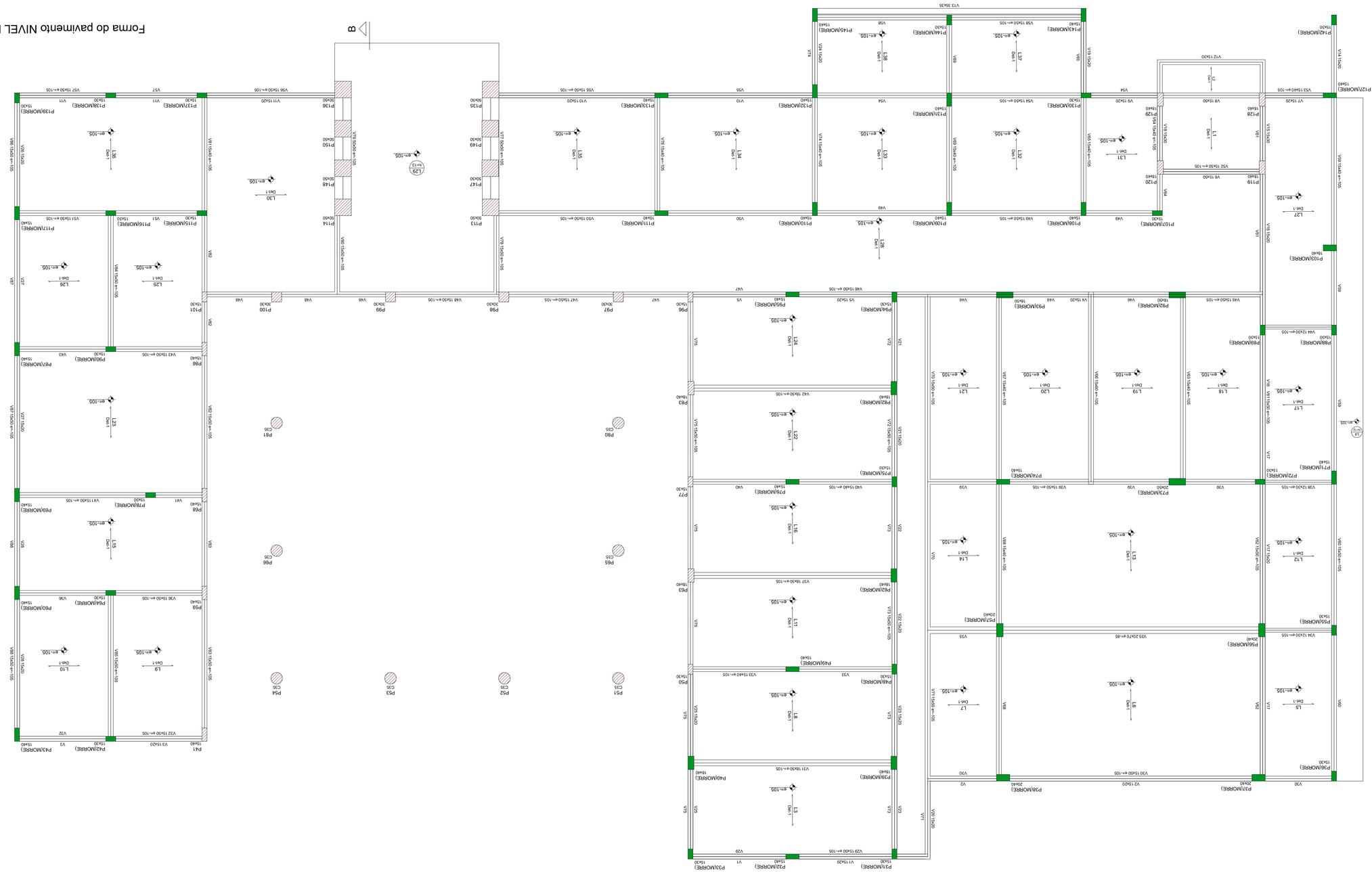
Cidade: Luis Gomes/RN

Cliente: Prefeitura de Luis Gomes

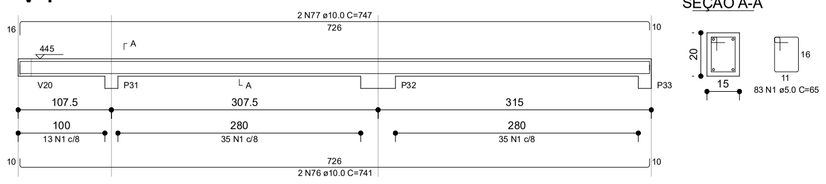
Data: Agosto/2023 | Área Construída: 867,52m² | Escala: ----------

FOLHA 13/26

Forma do pavimento NIVEL PLATIBANDA (Nível 445)

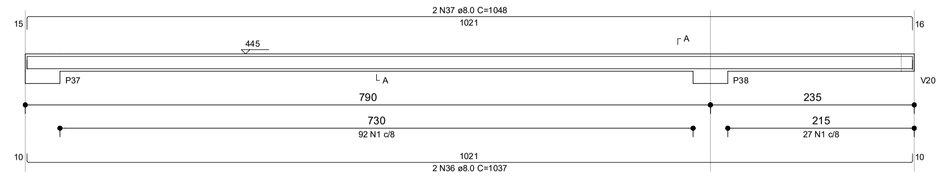


V1

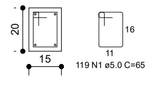


SEÇÃO A-A

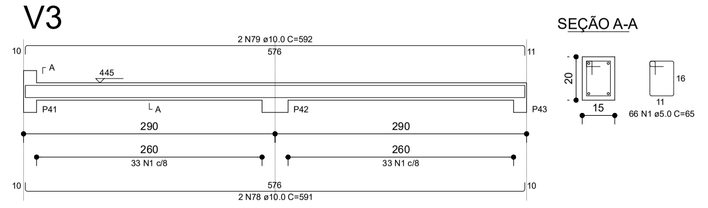
V2



SEÇÃO A-A

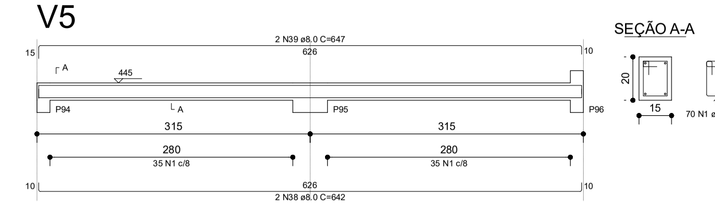


V3

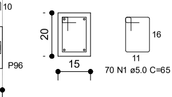


SEÇÃO A-A

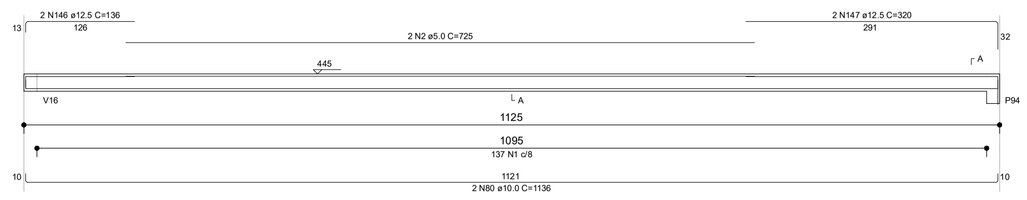
V5



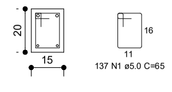
SEÇÃO A-A



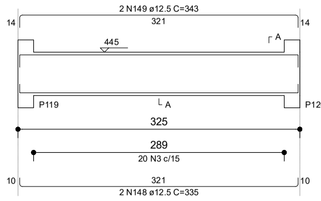
V4



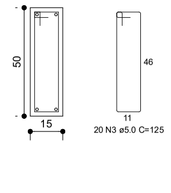
SEÇÃO A-A



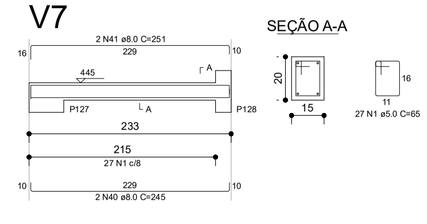
V6



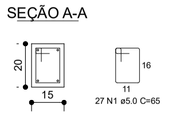
SEÇÃO A-A



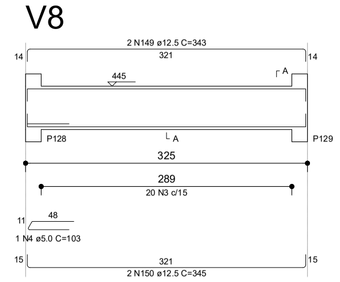
V7



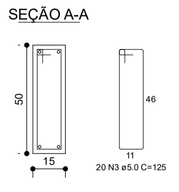
SEÇÃO A-A



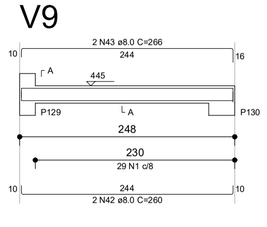
V8



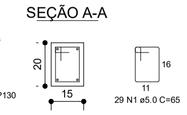
SEÇÃO A-A



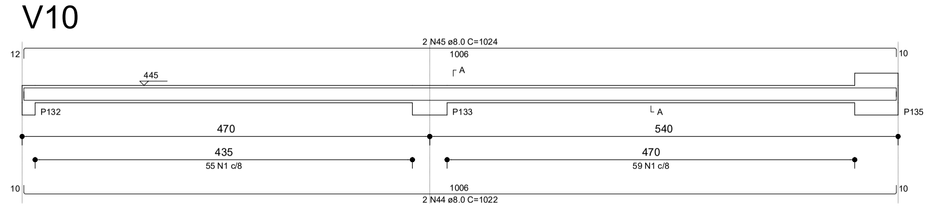
V9



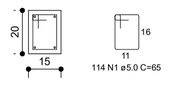
SEÇÃO A-A



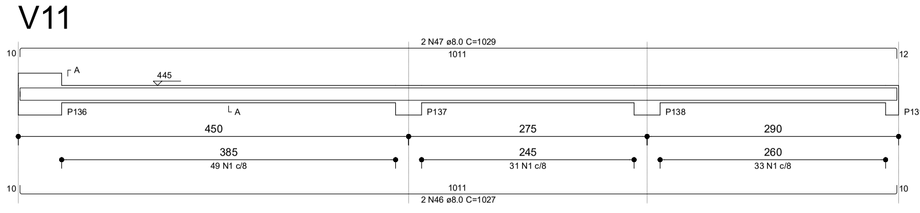
V10



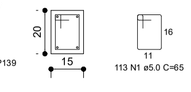
SEÇÃO A-A



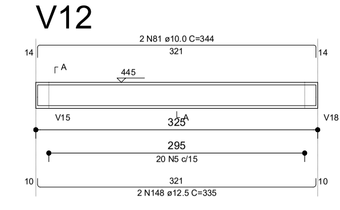
V11



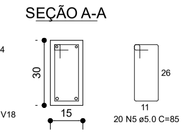
SEÇÃO A-A



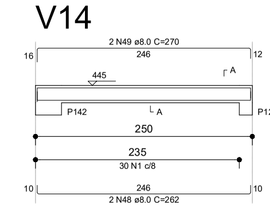
V12



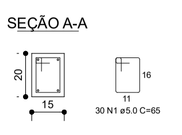
SEÇÃO A-A



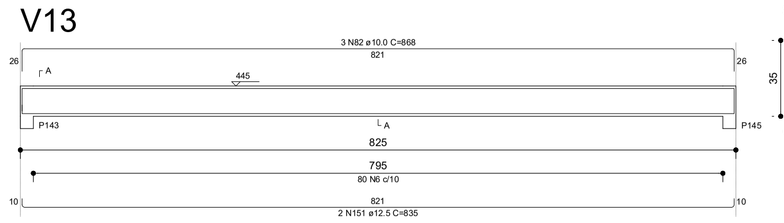
V14



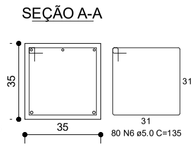
SEÇÃO A-A



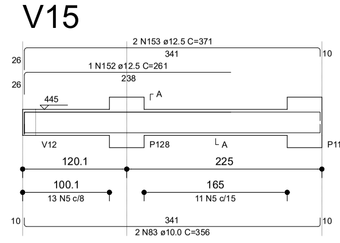
V13



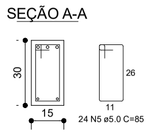
SEÇÃO A-A



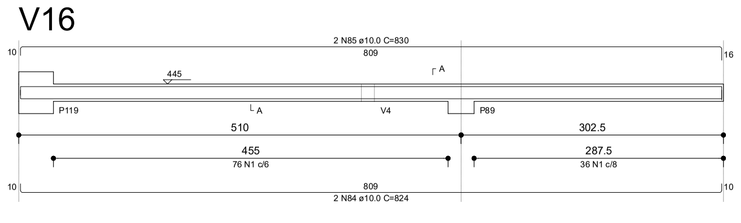
V15



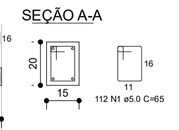
SEÇÃO A-A



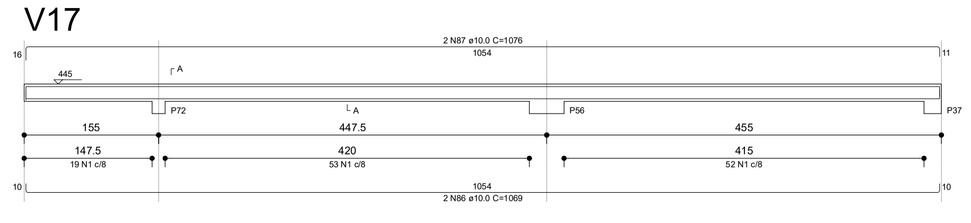
V16



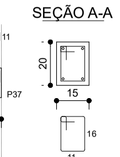
SEÇÃO A-A



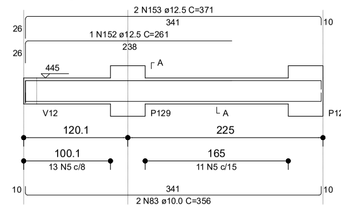
V17



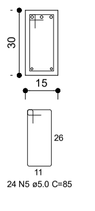
SEÇÃO A-A



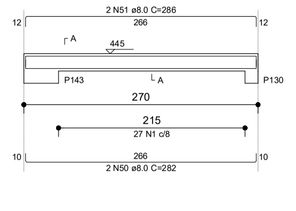
V18



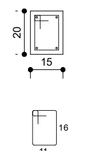
SEÇÃO A-A



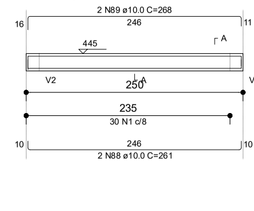
V19



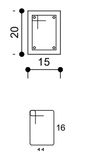
SEÇÃO A-A



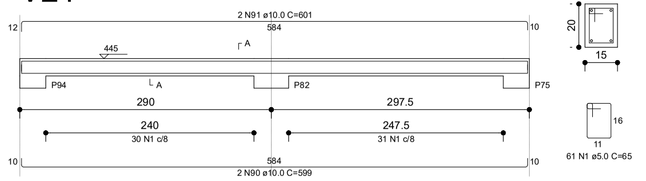
V20



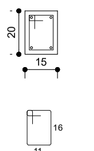
SEÇÃO A-A



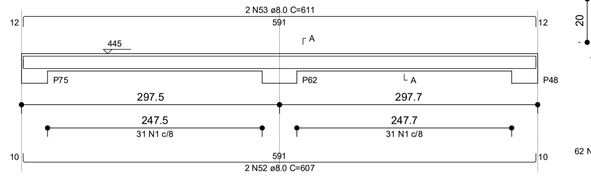
V21



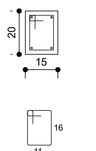
SEÇÃO A-A



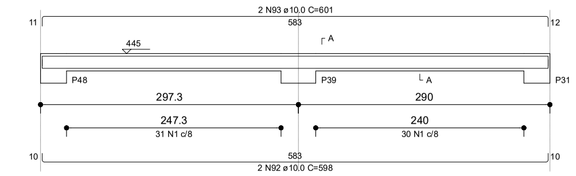
V22



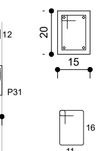
SEÇÃO A-A



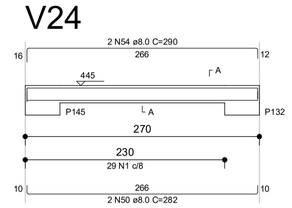
V23



SEÇÃO A-A



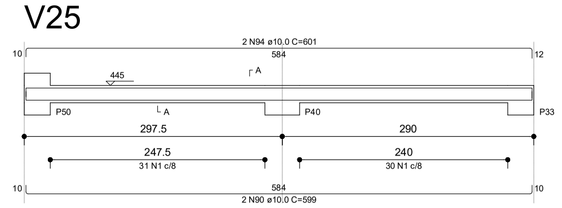
V24



SEÇÃO A-A



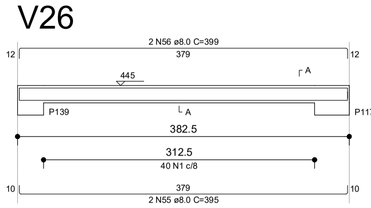
V25



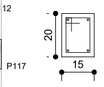
SEÇÃO A-A



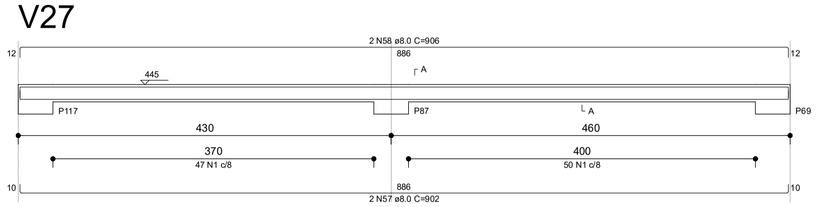
V26



SEÇÃO A-A



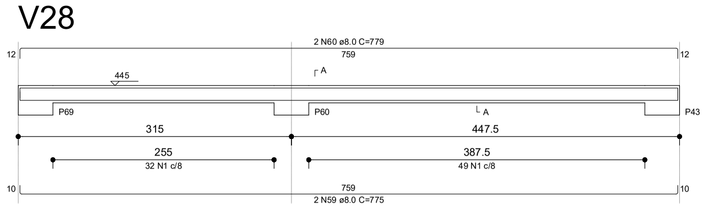
V27



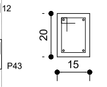
SEÇÃO A-A



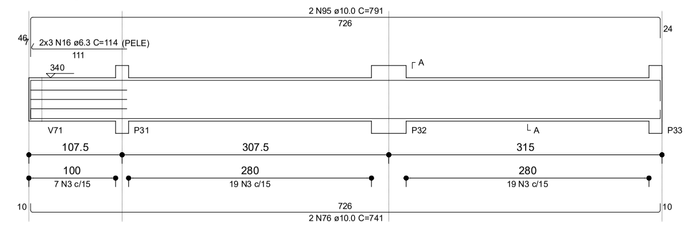
V28



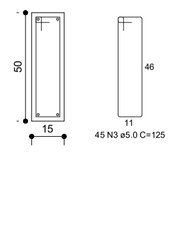
SEÇÃO A-A



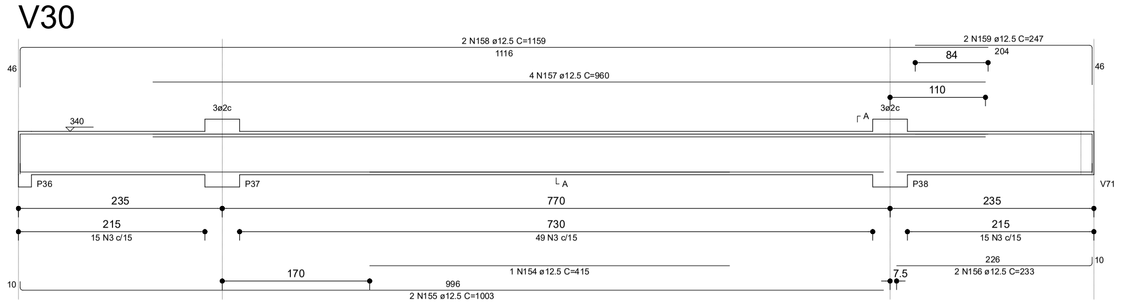
V29



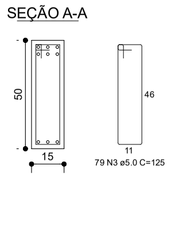
SEÇÃO A-A



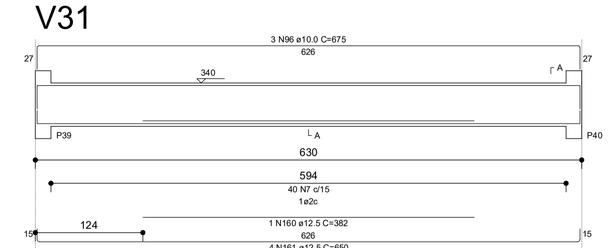
V30



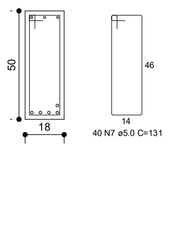
SEÇÃO A-A



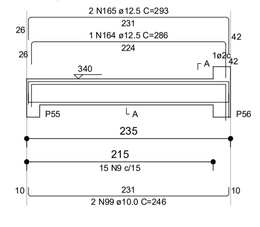
V31



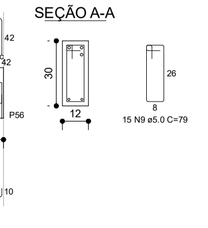
SEÇÃO A-A



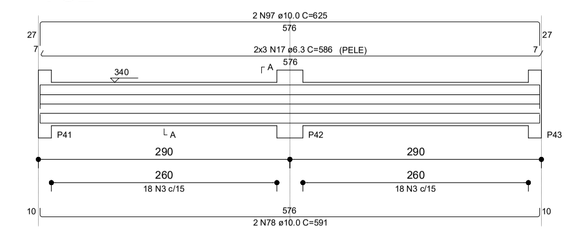
V34



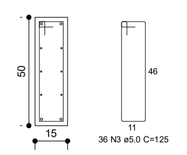
SEÇÃO A-A



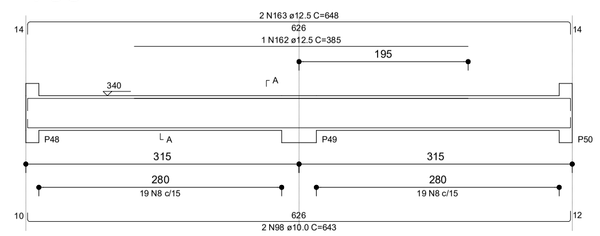
V32



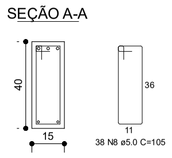
SEÇÃO A-A



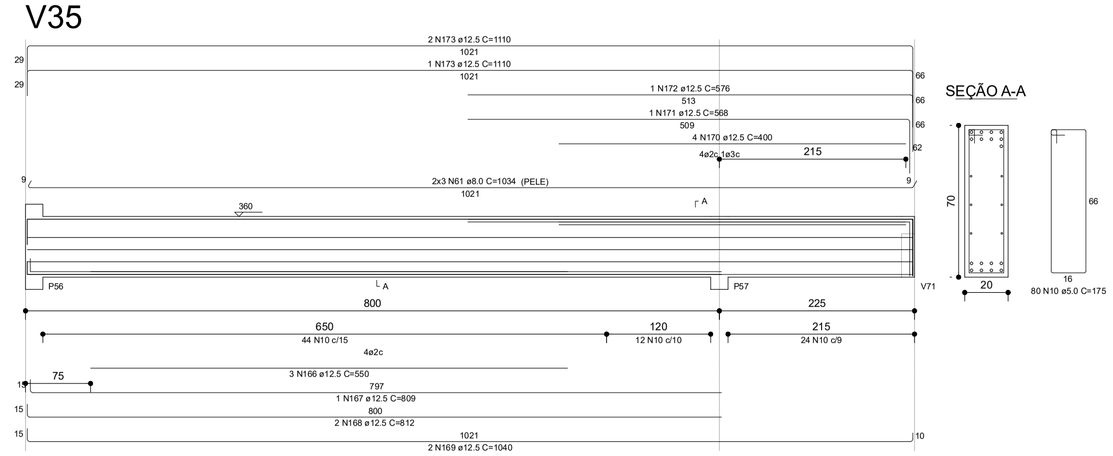
V33



SEÇÃO A-A

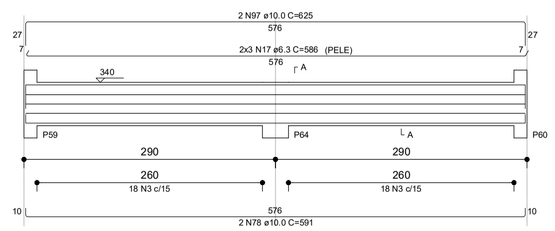


V35

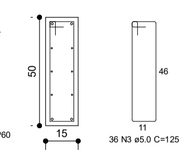


SEÇÃO A-A

V36



SEÇÃO A-A



Vanisa Sousa Silva

VANISA SOUSA SILVA
ENG. CIVIL - CREA 6436-D/PB
Registro Nacional 160192689-9
CPF 884.536.264-72

PROJETO ESTRUTURAL

CRECHE "TIA CIDINHA"

A reprodução parcial ou integral, modificações neste projeto e a sua divulgação em mídias diversas das aliases especificadas, superarão as responsabilidades previstas na lei dos Direitos Autorais de nº 9.610/98

VIGAS - NÍVEL 445

Endereço: Rua Mar Negra

Cidade: Luis Gomes/RN

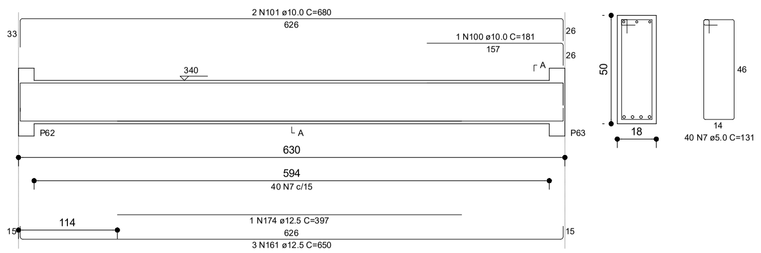
Cliente: Prefeitura de Luis Gomes

Data: Agosto/2023 | Área Construída: 867,68m² | Escala: ----------

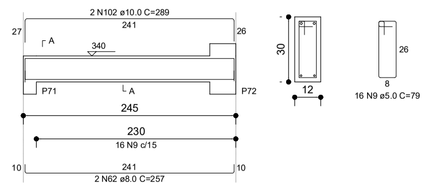
FOLHA 15/26

VANISA SOUSA SILVA
Rua Santa Rosália - nº 7 Anexo - Sítio
Cajueiro - Cajazeiras/PB
vanisa.sousa@gmail.com

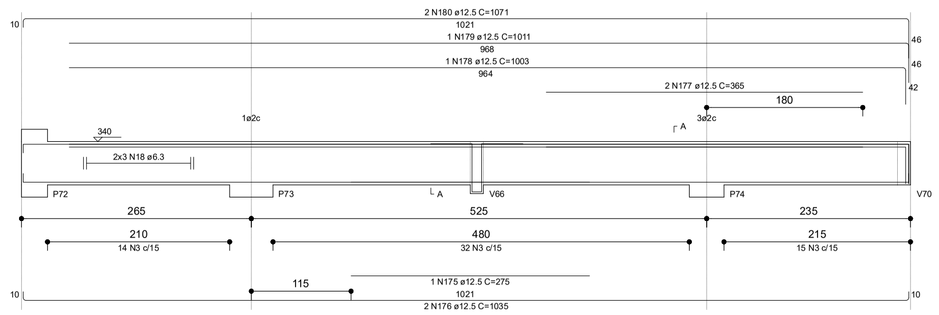
V37



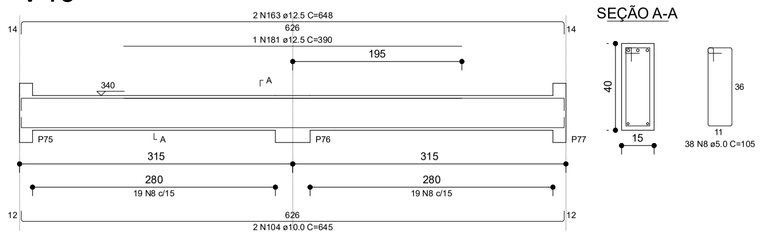
V38



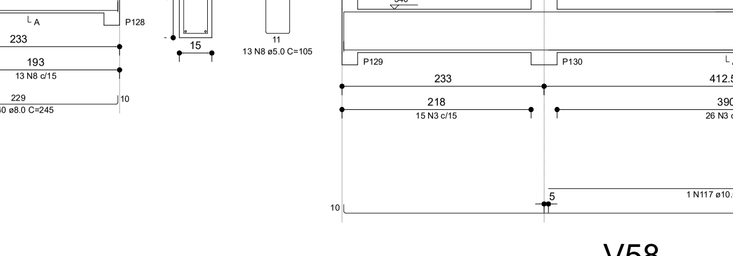
V39



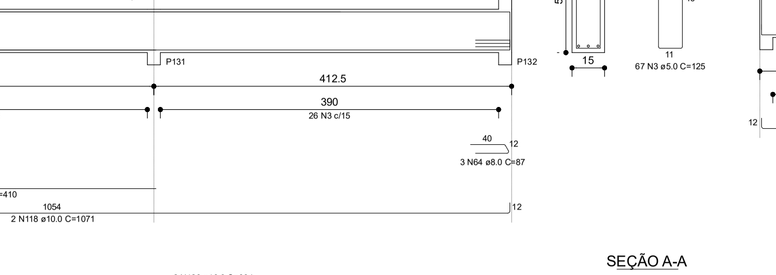
V40



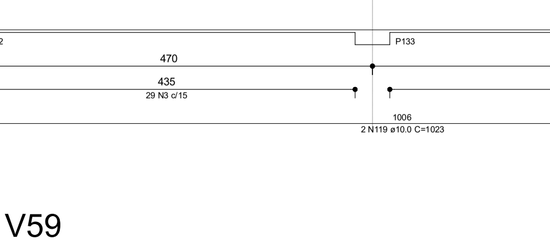
V41



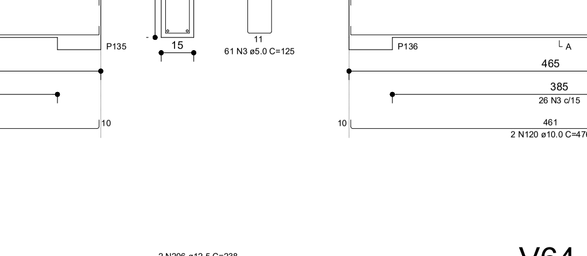
V42



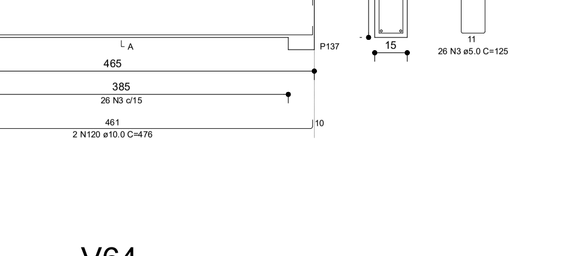
V43



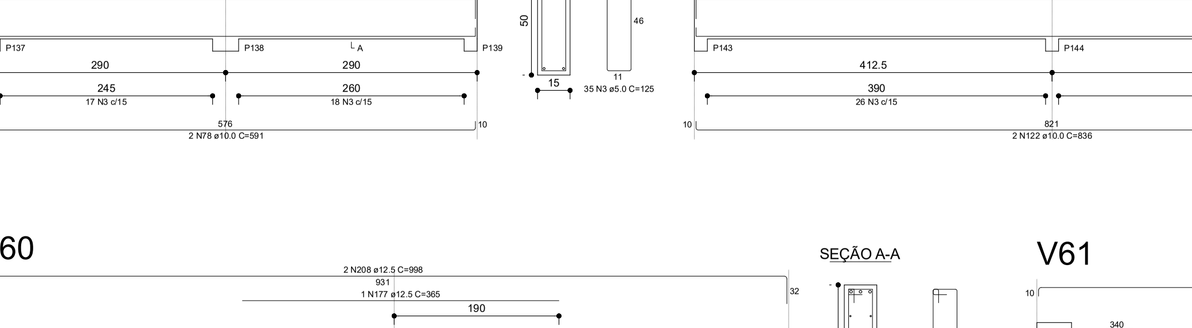
V44



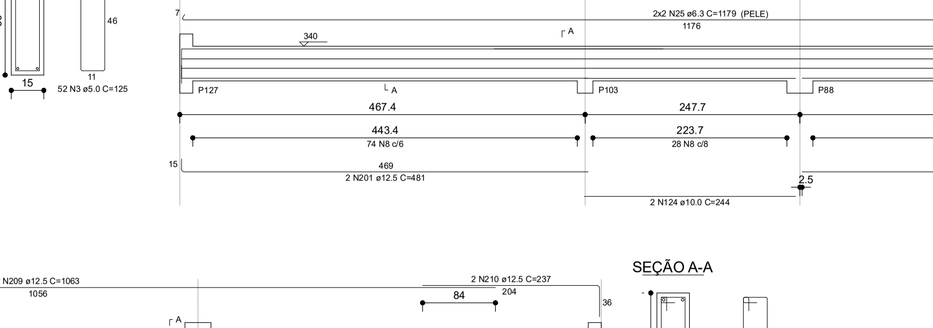
V45



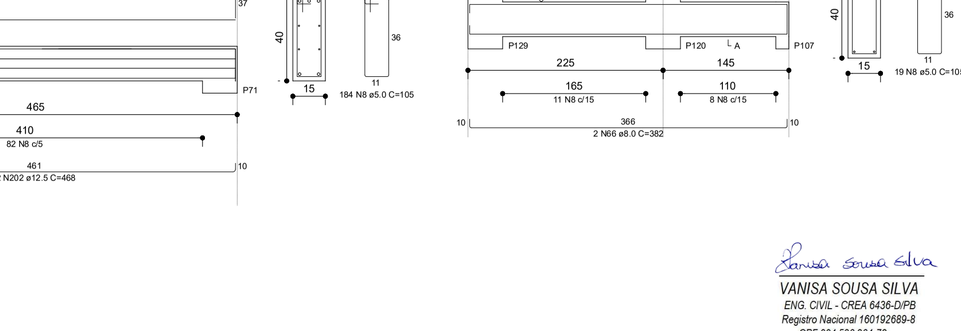
V46



V47



V48



V49

V50

V51

V52

V53

V54

V55

V56

V57

V58

V59

V64

V60

V61

VANISA SOUSA SILVA
ENG. CIVIL - CREA 6436-D/PB
Registro Nacional 160192689-8
CPF 884.536.264-72

PROJETO ESTRUTURAL

CRECHE "TIA CIDINHA"

VANISA SOUSA SILVA
Rua Senhorinha Gomes, 66 - Centro - Goiás
Fone: (84) 99966-0000 - (84) 99966-0000
e-mail: vanisa.sousa@gmail.com

A reprodução parcial ou integral, modificações neste projeto e a sua divulgação em obras diversas das abaixo especificadas, ficarão as responsáveis penalidades previstas na lei dos Direitos Autorais de nº 9.610/98

VIGAS - NIVEL 445

Endereço: Rua Mãe Regina

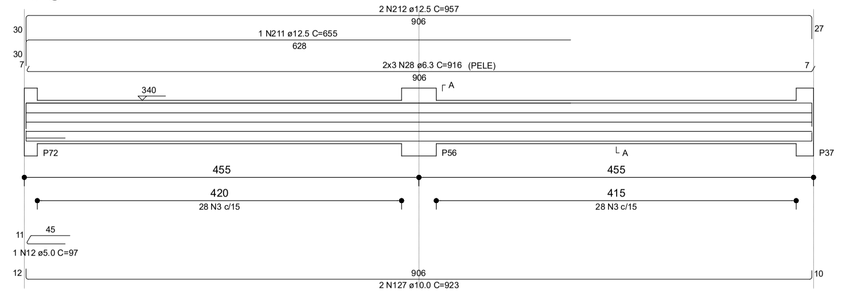
Cidade: Luis Gomes/RN

Cliente: Prefeitura de Luis Gomes.

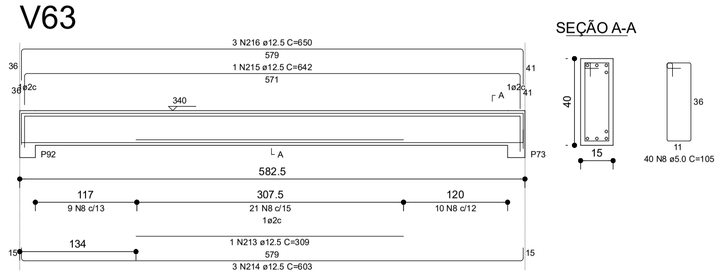
Data: Agosto/2020 | Área Construída: 867,64m² | Escala: ---------

FOLHA 16/26

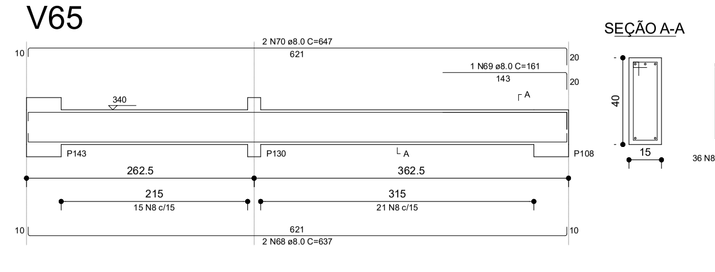
V62



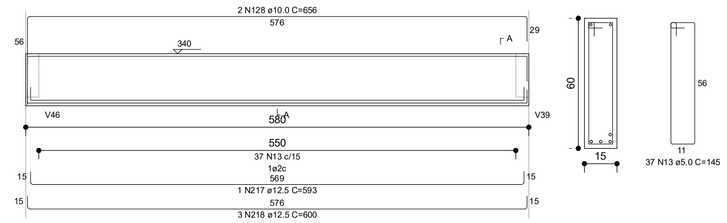
V63



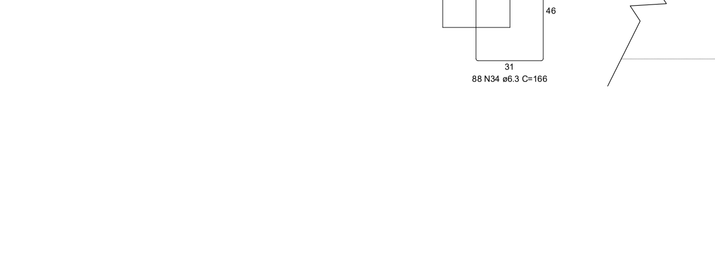
V65



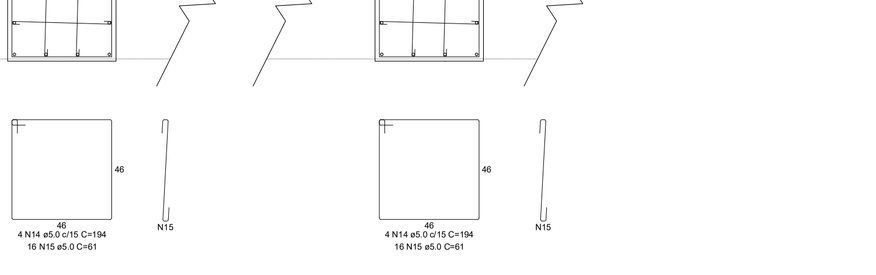
V66



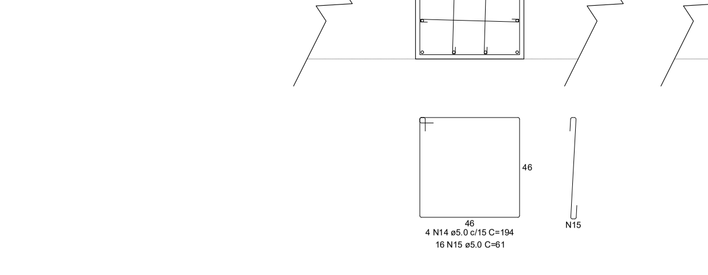
V67



V68



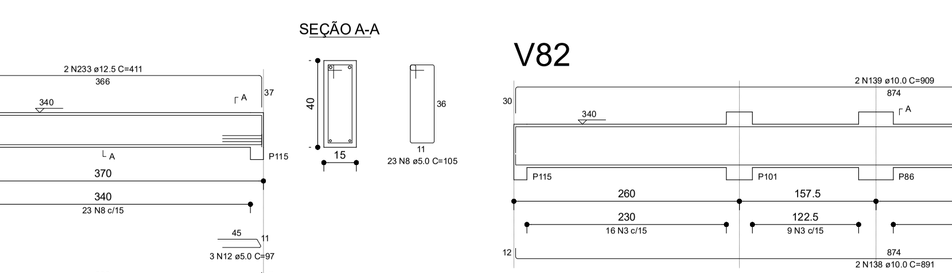
V69



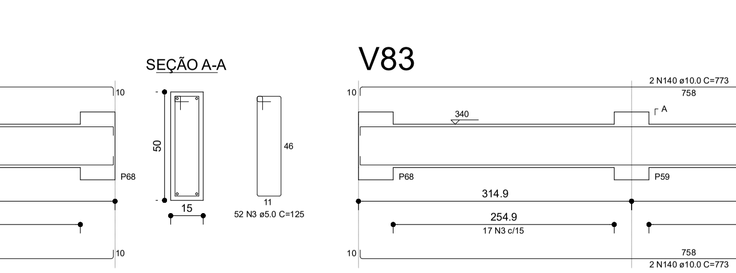
V71



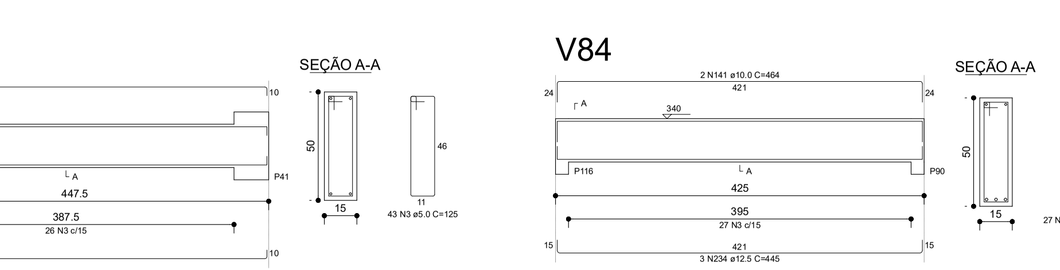
V70



V72



V73



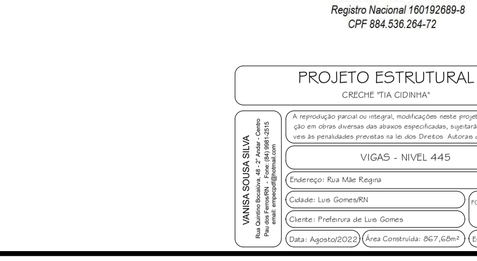
V74



V75

V76

V78



V77

ESPERA P149

ESPERA P147

V79

ESPERA P150

ESPERA P148

V80

V81

V82

V83

V84

VANISA SOUSA SILVA
ENG. CIVIL - CREA 6436-D/PB
Registro Nacional 160192689-8
CPF 884.536.264-72

PROJETO ESTRUTURAL
CRECHE "TIA CIDINHA"

A reprodução parcial ou integral, modificações neste projeto e a sua divulgação em obras diversas das aqui especificadas, sujeitarão os responsáveis às penalidades previstas na lei dos Direitos Autorais da nº 9.610/98.

VIGAS - NIVEL 445

Endereço: Rua Mar Negra
Cidade: Luis Gomes/RN
Cliente: Prefeitura de Luis Gomes
Data: Agosto/2020
Área Construída: 867,68m²
Escala: ----------
FOLHA 17/26

VANISA SOUSA SILVA
Rua Santos Dumont, nº 67 - Alto Alegre - Cep: 58.910-000 - Luis Gomes/RN
email: vanisa.sousa@hotmail.com

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	1573	65	102245
	2	5.0	2	725	1450
	3	5.0	1849	125	231125
	4	5.0	1	103	103
	5	5.0	68	85	5780
	6	5.0	80	135	10800
	7	5.0	120	131	15720
	8	5.0	579	105	60795
	9	5.0	45	79	3555
	10	5.0	80	175	14000
	11	5.0	2	167	334
	12	5.0	5	97	485
	13	5.0	37	145	5365
	14	5.0	16	194	3104
	15	5.0	64	61	3904
CA50	16	6.3	6	114	684
	17	6.3	18	586	10548
	18	6.3	6	corr	1716
	19	6.3	6	289	1734
	20	6.3	6	corr	2166
	21	6.3	45	126	5670
	22	6.3	6	corr	2208
	23	6.3	6	corr	2214
	24	6.3	6	582	3492
	25	6.3	4	1179	4716
	26	6.3	6	corr	2946
	27	6.3	6	corr	2796
	28	6.3	6	916	5496
	29	6.3	6	1036	6216
	30	6.3	24	corr	7344
	31	6.3	36	corr	11304
	32	6.3	6	corr	1884
	33	6.3	6	corr	1878
	34	6.3	176	166	29216
	35	6.3	12	297	3564
	36	8.0	2	1037	2074
	37	8.0	2	1048	2096
	38	8.0	2	642	1284
	39	8.0	2	647	1294
	40	8.0	4	245	980
	41	8.0	2	251	502
	42	8.0	2	260	520
	43	8.0	2	266	532
	44	8.0	2	1022	2044
	45	8.0	2	1024	2048
	46	8.0	2	1027	2054
	47	8.0	2	1029	2058
	48	8.0	2	262	524
	49	8.0	2	270	540
	50	8.0	4	282	1128
	51	8.0	2	286	572
	52	8.0	2	607	1214
	53	8.0	2	611	1222
	54	8.0	2	290	580
	55	8.0	2	395	790
	56	8.0	2	399	798
	57	8.0	2	902	1804
	58	8.0	2	906	1812
	59	8.0	2	775	1550
	60	8.0	2	779	1558
	61	8.0	6	1034	6204
	62	8.0	2	257	514
	63	8.0	2	242	484
	64	8.0	9	87	783
	65	8.0	2	271	542
	66	8.0	4	382	1528
	67	8.0	2	396	792
	68	8.0	4	637	2548
	69	8.0	1	161	161
	70	8.0	2	647	1294
	71	8.0	2	617	1234
	72	8.0	2	631	1262
	73	8.0	2	651	1302
	74	8.0	2	410	820
	75	8.0	20	corr	8020
	76	10.0	4	741	2964
	77	10.0	2	747	1494
	78	10.0	12	591	7092
	79	10.0	2	592	1184
	80	10.0	2	1136	2272
	81	10.0	2	344	688
	82	10.0	3	868	2604
	83	10.0	4	356	1424
	84	10.0	2	824	1648
	85	10.0	2	830	1660
	86	10.0	2	1069	2138
	87	10.0	2	1076	2152
	88	10.0	2	261	522
	89	10.0	2	268	536
	90	10.0	8	599	4792
	91	10.0	2	601	1202
	92	10.0	2	598	1196
	93	10.0	2	601	1202
	94	10.0	2	601	1202
	95	10.0	2	791	1582
	96	10.0	3	675	2025
	97	10.0	8	625	5000
	98	10.0	2	643	1286
	99	10.0	2	246	492
	100	10.0	1	181	181
	101	10.0	2	680	1360
	102	10.0	2	289	578
	103	10.0	4	210	840
	104	10.0	2	645	1290
	105	10.0	2	255	510
	106	10.0	2	303	606
	107	10.0	2	651	1302
	108	10.0	4	916	3664
	109	10.0	2	569	1138
	110	10.0	2	1068	2136
	111	10.0	2	232	464
	112	10.0	1	627	627
	113	10.0	2	1098	2196
	114	10.0	3	468	1404
	115	10.0	2	336	672
	116	10.0	2	364	728
	117	10.0	1	410	410
	118	10.0	2	1071	2142
	119	10.0	2	1023	2046
	120	10.0	4	476	1904
	121	10.0	2	605	1210
	122	10.0	2	836	1672
	123	10.0	2	864	1728
	124	10.0	2	244	488
	125	10.0	2	481	962
	126	10.0	2	1193	2386
	127	10.0	4	923	3692
	128	10.0	2	656	1312
	129	10.0	2	713	1426
	130	10.0	4	1164	4656
	131	10.0	2	1139	2278
	132	10.0	2	574	1148
	133	10.0	2	1198	2396
	134	10.0	2	579	1158
	135	10.0	4	308	1232
	136	10.0	5	342	1710
	137	10.0	2	383	766
	138	10.0	2	891	1782
	139	10.0	2	909	1818
	140	10.0	4	773	3092

RELAÇÃO DO AÇO 07

V1	V2	V3
V4	V5	V6
V7	V8	V9
V10	V11	V12
V13	V14	V15
V16	V17	V18
V19	V20	V21
V22	V23	V24
V25	V26	V27
V28	V29	V30
V31	V32	V33
V34	V35	V36
V37	V38	V39
V40	V41	V42
V43	V44	V45
V46	V47	V48
V49	V50	V51
V52	V53	V54
V55	V56	V57
V58	V59	V60
V61	V62	V63
V64	V65	V66
V67	V68	V69
V70	V71	V72
V73	V74	V75
V76	V77	V78
V79	V80	V81
V82	V83	V84
V85	V86	V87
V88		

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
	141	10.0	2	464	928
	142	10.0	2	494	988
	143	10.0	4	394	1576
	144	10.0	4	901	3604
	145	10.0	4	774	3096
	146	12.5	2	136	272
	147	12.5	2	320	640
	148	12.5	4	335	1340
	149	12.5	4	343	1372
	150	12.5	2	345	690
	151	12.5	2	835	1670
	152	12.5	2	261	522
	153	12.5	4	371	1484
	154	12.5	1	415	415
	155	12.5	2	1003	2006
	156	12.5	2	233	466
	157	12.5	4	960	3840
	158	12.5	2	1159	2318
	159	12.5	2	247	494
	160	12.5	1	382	382
	161	12.5	10	650	6500
	162	12.5	1	385	385
	163	12.5	4	648	2592
	164	12.5	1	286	286
	165	12.5	2	293	586
	166	12.5	3	550	1650
	167	12.5	1	809	809
	168	12.5	2	812	1624
	169	12.5	2	1040	2080
	170	12.5	4	400	1600
	171	12.5	1	568	568
	172	12.5	1	576	576
	173	12.5	3	1110	3330
	174	12.5	2	397	794
	175	12.5	1	275	275
	176	12.5	2	1035	2070
	177	12.5	3	365	1095
	178	12.5	1	1003	1003
	179	12.5	1	1011	1011
	180	12.5	2	1071	2142
	181	12.5	1	390	390
	182	12.5	3	595	1785
	183	12.5	1	396	396
	184	12.5	2	635	1270
	185	12.5	2	689	1378
	186	12.5	2	367	734
	187	12.5	3	538	1614
	188	12.5	1	748	748
	189	12.5	1	752	752
	190	12.5	2	1115	2230
	191	12.5	2	207	414
	192	12.5	3	359	1077
	193	12.5	1	223	223
	194	12.5	2	976	1952
	195	12.5	2	543	1086
	196	12.5	1	785	785
	197	12.5	3	1048	3144
	198	12.5	1	430	430
	199	12.5	2	1135	2270
	200	12.5	2	1048	2096
	201	12.5	2	481	962
	202	12.5	2	468	936
	203	12.5	1	195	195
	204	12.5	1	257	257
	205	12.5	2	1093	2186
	206	12.5	2	238	476
	207	12.5	2	457	914
	208	12.5	2	998	1996
	209	12.5	2	1063	2126
	210	12.5	2	237	474
	211	12.5	1	655	655
	212	12.5	2	957	1914
	213	12.5	1	309	309
	214	12.5	3	603	1809
	215	12.5	1	642	642
	216	12.5	3	650	1950
	217	12.5	1	593	593
	218	12.5	6	600	3600
	219	12.5	1	299	299
	220	12.5	3	225	675
	221	12.5	3	649	1947
	222	12.5	1	281	281
	223	12.5	1	285	285
	224	12.5	2	956	1912
	225	12.5	2	1040	2080
	226	12.5	1	292	292
	227	12.5	1	296	296
	228	12.5	2	1078	2156
	229	12.5	1	282	282
	230	12.5	2	751	1502
	231	12.5	16	415	6640
	232	12.5	48	109	5232
	233	12.5	2	411	822
	234	12.5	3	445	1335
	235	12.5	1	468	468
	236	12.5	3	475	1425

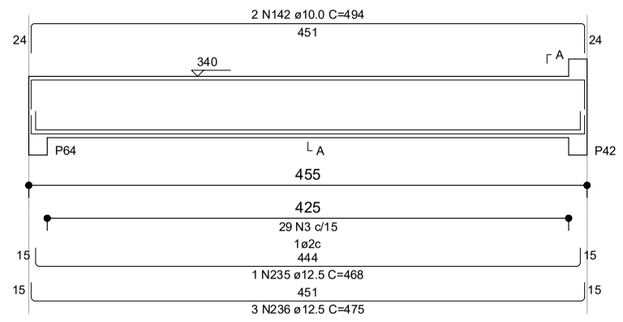
RESUMO DO AÇO 07

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	1077.9	290.1
	8.0	590.7	256.4
	10.0	1216.6	825.1
	12.5	1235.8	1309.6
CA60	5.0	4587.7	777.8

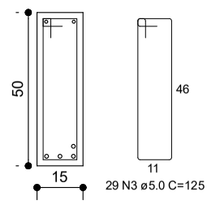
PESO TOTAL (kg)	
CA50	2681.2
CA60	777.8

Volume de concreto (C-30) = 34.07 m³
Área de forma = 569.56 m²

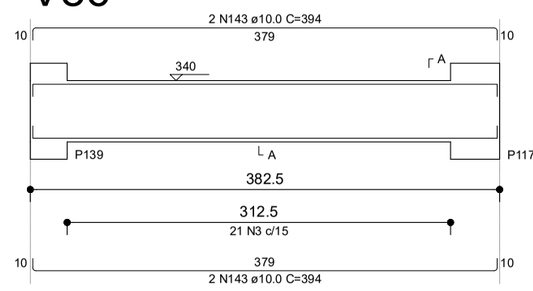
V85



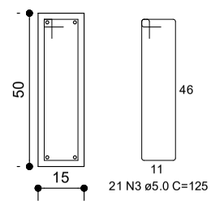
SEÇÃO A-A



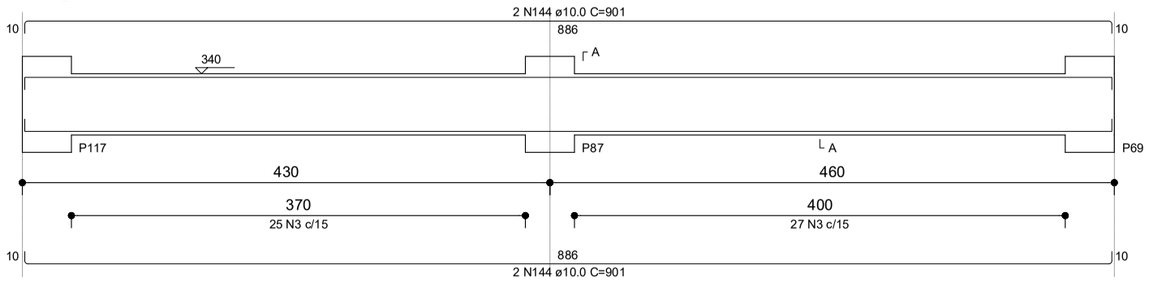
V86



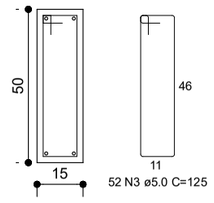
SEÇÃO A-A



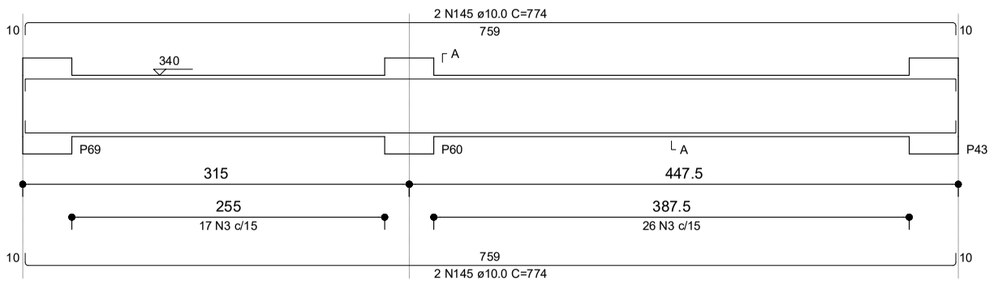
V87



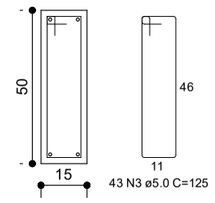
SEÇÃO A-A



V88



SEÇÃO A-A



VANISA SOUSA SILVA
ENG. CIVIL - CREA 6436-D/PB
Registro Nacional 160192689-8
CPF 884.536.264-72

PROJETO ESTRUTURAL
CRECHE "TIA CIDINHA"

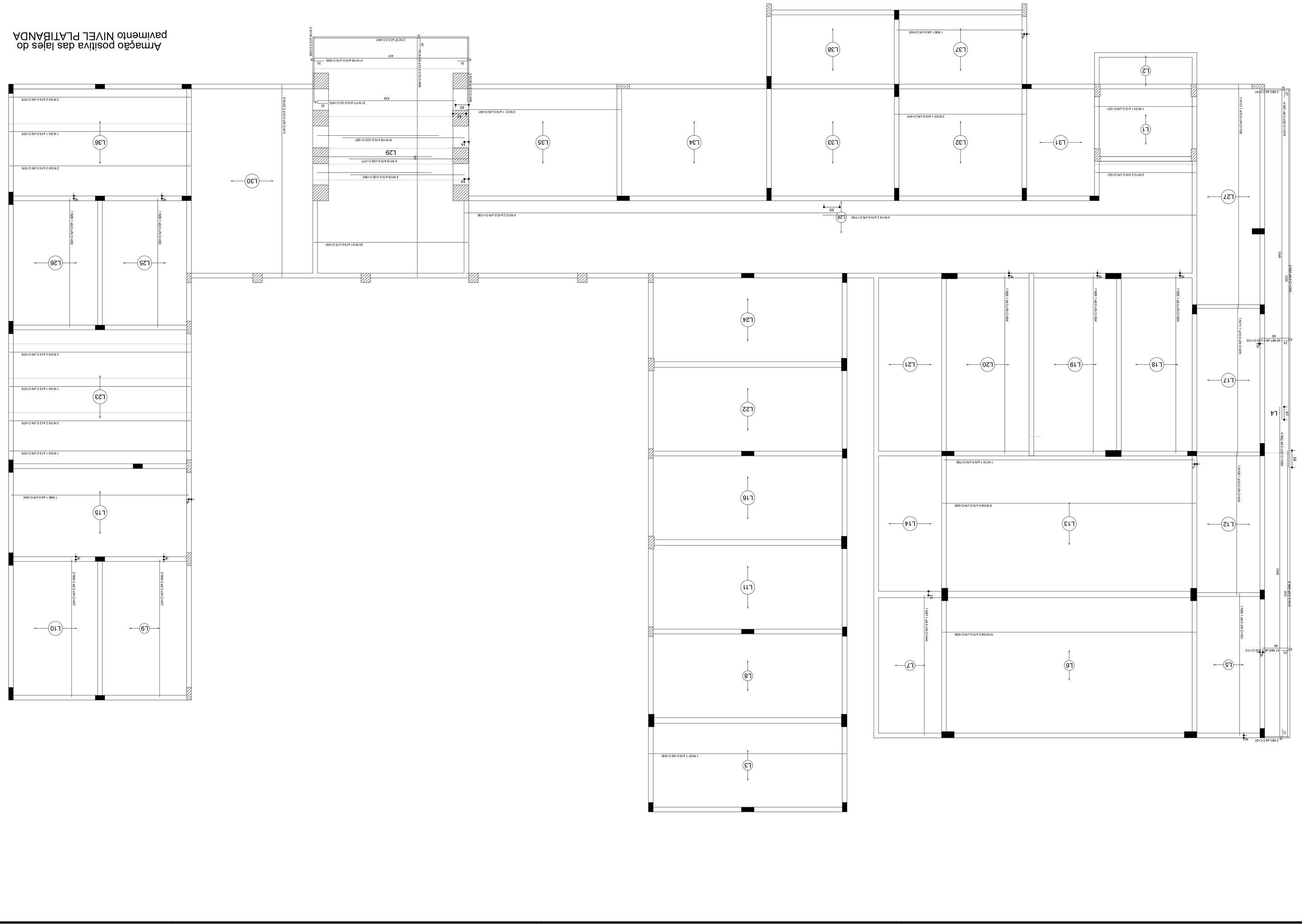
VANISA SOUSA SILVA
Rua Quintino Bocaiuva, 48 - 2º Andar - Centro
Pau dos Ferros/RN - CEP: 59.900-000
Fone: (84) 99431-2515
email: engsousa@hotmail.com

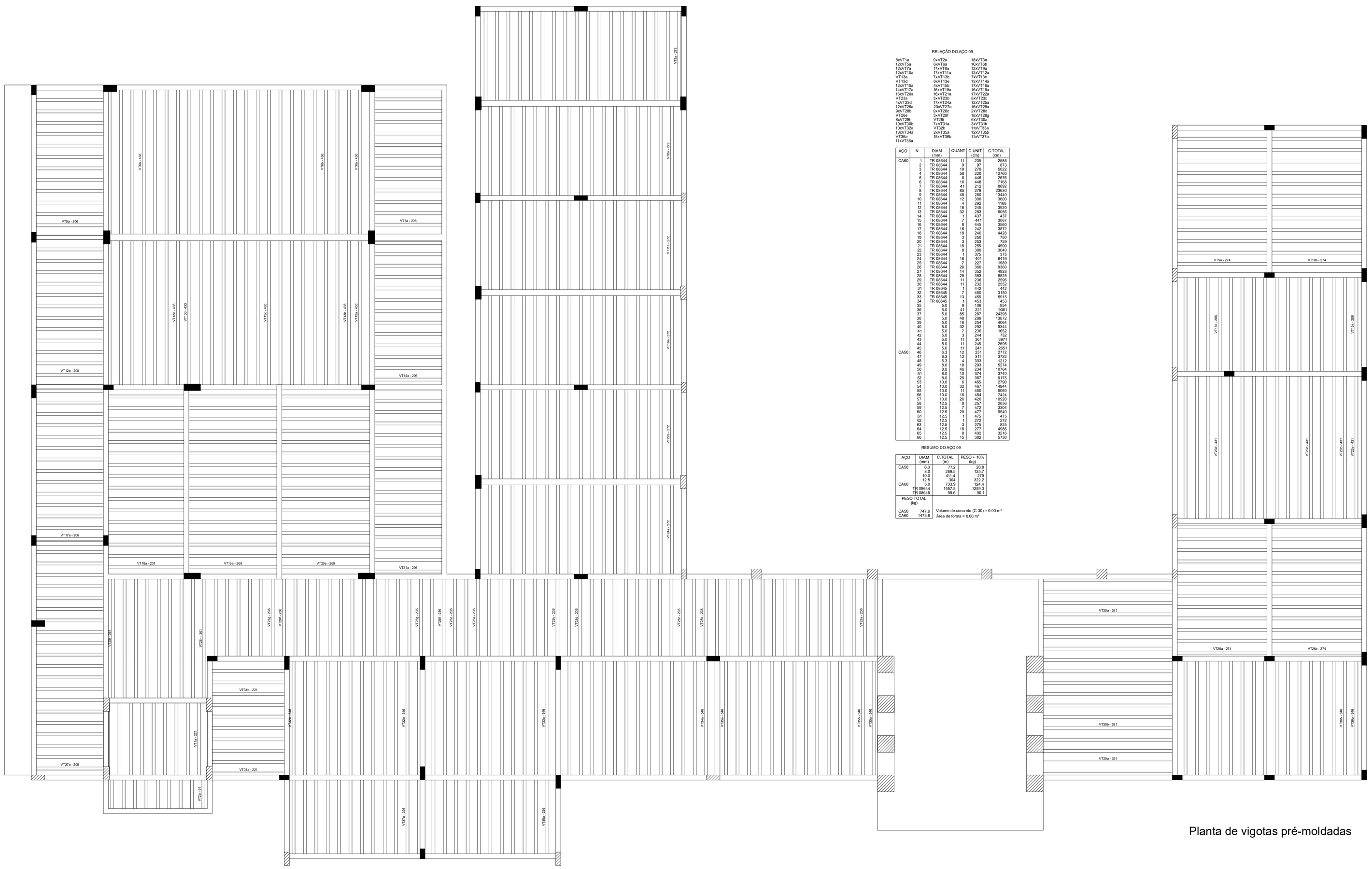
A reprodução parcial ou integral, modificações neste projeto e a sua utilização em obras diversas das abaixo especificadas, sujeitarão os responsáveis às penalidades previstas na lei dos Direitos Autorais de nº 9.610/98

VIGAS - NÍVEL 445

Endereço: Rua Mãe Regina
Cidade: Luis Gomes/RN
Cliente: Prefeitura de Luis Gomes
FOLHA 18/26
Data: Agosto/2022
Área Construída: 867,68m²
Escala: ----------

Armação positiva das lajes do pavimento NIVEL PLATIBANDA


L1
L2
L3
L4
L5
L6
L7
L8
L9
L10
L11
L12
L13
L14
L15
L16
L17
L18
L19
L20
L21
L22
L23
L24
L25
L26
L27
L28
L29
L30
L31
L32
L33
L34
L35
L36
L37
L38
1 N133 1 ø12 c/ 24 L=321
2 N113 2 ø10.0 c/ 24 L=321
3 N123 1 ø10.0 c/ 24 L=416
1 N90 1 ø8.0 c/ 24 L=424
4 N114 2 ø10.0 c/ 24 L=165
4 N115 2 ø10.0 c/ 24 L=156
2 N83 ø8.0 c/ 24 L=91
1 N113 1 ø10.0 c/ 24 L=298
2 N83 ø8.0 c/ 24 L=91
31 N88 ø8.0 c/ 24 L=210 C=113
30 N87 ø8.0 c/ 24 L=210 C=125
1 N113 1 ø10.0 c/ 24 L=298
2 N83 ø8.0 c/ 24 L=91
1 N113 1 ø10.0 c/ 24 L=298
1 N110 1 ø8.0 c/ 24 L=756
8 N108 2 ø10.0 c/ 24 L=606
10 N108 2 ø10.0 c/ 24 L=606
1 N110 1 ø8.0 c/ 24 L=756
1 N107 1 ø10.0 c/ 24 L=426
2 N127 ø12.5 c/ 24 L=481
31 N117 ø10.0 c/ 25 L=426
2 N127 ø12.5 c/ 24 L=481
15 N118 ø10.0 c/ 25 L=666
20 N121 ø10.0 c/ 25 L=491
4 N119 ø10.0 c/ 25 L=277
4 N120 ø10.0 c/ 25 L=362
15 N118 ø10.0 c/ 25 L=287
3 N121 1 ø10.0 c/ 24 L=491
4 N115 2 ø10.0 c/ 24 L=198
2 N104 2 ø10.0 c/ 24 L=426
1 N104 1 ø10.0 c/ 24 L=426
2 N104 2 ø10.0 c/ 24 L=426
2 N104 2 ø12.5 c/ 24 L=426
1 N104 1 ø12.5 c/ 24 L=426
2 N104 2 ø12.5 c/ 24 L=426
1 N104 1 ø12.5 c/ 24 L=426
1 N88 1 ø8.0 c/ 24 L=464
2 N82 ø8.0 c/ 24 L=1.000
2 N82 ø8.0 c/ 24 L=1.000
1 N85 1 ø8.0 c/ 24 L=1.000
1 N85 1 ø8.0 c/ 24 L=1.000
1 N85 1



Planta de vigotas pré-moldadas

RELAÇÃO DO AÇO 09

8xVT1a	9xVT2a	18xVT3a
12xVT5a	6xVT6a	15xVT6b
12xVT7a	5xVT8a	12xVT9b
12xVT10a	17xVT11a	12xVT12a
VT13a	7xVT13b	7xVT13c
VT13d	6xVT13e	13xVT14a
12xVT15a	4xVT15b	17xVT16a
14xVT17a	16xVT18a	16xVT19a
16xVT20a	10xVT21a	17xVT22a
VT23a	3xVT23b	8xVT23c
12xVT23d	20xVT24a	16xVT25a
13xVT26a	20xVT27a	16xVT28a
9xVT28b	9xVT28c	2xVT28d
VT28e	3xVT28f	18xVT28g
8xVT28h	VT28i	6xVT30a
10xVT30b	7xVT31a	3xVT31b
10xVT32a	VT32b	11xVT33a
13xVT34a	2xVT35a	12xVT35b
VT36a	15xVT36b	11xVT37a
11xVT38a		

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	TR 08644	11	235	2585
	2	TR 08644	9	97	873
	3	TR 08644	9	91	819
	4	TR 08644	58	220	12760
	5	TR 08644	6	446	2676
	6	TR 08644	16	448	7168
	7	TR 08644	41	212	8692
	8	TR 08644	85	278	23630
	9	TR 08644	48	280	13440
	10	TR 08644	12	300	3600
	11	TR 08644	4	292	1168
	12	TR 08644	32	283	9056
	13	TR 08644	32	283	9056
	14	TR 08644	1	437	437
	15	TR 08644	7	441	3087
	16	TR 08644	8	445	3560
	17	TR 08644	16	242	3872
	18	TR 08644	18	246	4428
	19	TR 08644	3	250	750
	20	TR 08644	3	253	759
	21	TR 08644	8	380	3040
	22	TR 08644	8	380	3040
	23	TR 08644	1	375	375
	24	TR 08644	16	401	6416
	25	TR 08644	7	227	1589
	26	TR 08644	26	360	9360
	27	TR 08644	14	352	4928
	28	TR 08644	25	353	8825
	29	TR 08644	11	236	2596
	30	TR 08644	11	232	2552
	31	TR 08645	1	442	442
	32	TR 08645	7	450	3150
	33	TR 08645	13	456	5915
	34	TR 08645	1	453	453
	35	5.0	9	106	954
	36	5.0	41	221	9061
	37	5.0	85	287	24395
	38	5.0	48	289	13872
	39	5.0	15	294	4410
	40	5.0	32	292	9344
	41	5.0	7	236	1652
	42	5.0	3	244	732
	43	5.0	11	361	3971
	44	5.0	11	245	2695
	45	5.0	11	241	2651
CA50	46	6.3	12	231	2772
	47	6.3	12	311	3732
	48	6.3	12	303	3636
	49	8.0	18	203	3274
	50	8.0	46	234	10764
	51	8.0	10	374	3740
	52	8.0	25	367	9175
	53	10.0	6	466	2790
	54	10.0	32	467	14944
	55	10.0	11	460	5060
	56	10.0	16	464	7424
	57	10.0	26	420	10920
	58	12.5	1	472	4720
	59	12.5	7	472	3304
	60	12.5	20	477	9540
	61	12.5	1	475	475
	62	12.5	1	272	272
	63	12.5	3	275	825
	64	12.5	18	277	4986
	65	12.5	8	402	3216
	66	12.5	15	382	5730

RESUMO DO AÇO 09

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	77.2	20.8
	8.0	289.5	125.7
	10.0	454.1	279.3
	12.5	13.5	12.9
CA60	5.0	733.9	124.4
	TR 08644	1537.5	1259.3
	TR 08645	99.6	90.1

PESO TOTAL (kg)	
CA50	747.6
CA60	1473.8

Volume de concreto (C-30) = 0.00 m³
Área de forma = 0.00 m²

VT1a (8 unidades) (L1)
1 N1 TR 08644 C=235
14 | 235 | 14
1 N58 ø10.0 C=257
12 | 221 | 12
235

VT2a (9 unidades) (L2)
1 N2 TR 08644 C=97
6 | 87 | 6
1 N35 ø5.0 C=106
3 | 91.1 | 3
97.1

VT3a (18 unidades) (L3)
1 N3 TR 08644 C=279
9 | 279 | 9
1 N49 ø6.0 C=293
3.4 | 272 | 3.4
278.8

VT5a (12 unidades) (L5)
1 N4 TR 08644 C=220
7 | 220 | 7
1 N46 ø6.3 C=231
12 | 206 | 12
220

VT6a (6 unidades) (L6)
1 N5 TR 08644 C=446
12 | 446 | 12
1 N53 ø10.0 C=465
16 | 436 | 16
446

VT6b (16 unidades) (L6)
1 N6 TR 08644 C=448
12 | 448 | 12
2 N54 ø10.0 C=467
16 | 436 | 16
448

VT7a (12 unidades) (L7)
1 N7 TR 08644 C=212
6 | 212 | 6
1 N26 ø6.0 C=221
3 | 206 | 3
212

VT8a (17 unidades) (L8)
1 N8 TR 08644 C=278
6 | 278 | 6
1 N37 ø5.0 C=287
3 | 272 | 3
278

VT9a (12 unidades) (L9)
1 N9 TR 08644 C=280
6 | 280 | 6
1 N38 ø5.0 C=289
3 | 273.5 | 3
279.5

VT10a (12 unidades) (L10)
1 N9 TR 08644 C=280
6 | 280 | 6
1 N38 ø5.0 C=289
3 | 273.5 | 3
279.5

VT11a (17 unidades) (L11)
1 N8 TR 08644 C=278
6 | 278 | 6
1 N37 ø5.0 C=287
3 | 272 | 3
278

VT12a (12 unidades) (L12)
1 N4 TR 08644 C=220
9 | 220 | 9
1 N50 ø6.0 C=234
17 | 206 | 17
220

VT13a (1 unidades)
1 N51 TR 08645 C=442
3 | 436 | 3
442

VT13b (7 unidades) (L13)
1 N32 TR 08645 C=450
14 | 450 | 14
1 N59 ø12.5 C=472
17 | 436 | 17
450

VT13c (7 unidades) (L13)
1 N33 TR 08645 C=455
14 | 455 | 14
2 N60 ø12.5 C=477
8.5 | 436 | 8.5
455

VT13d (1 unidades) (L13)
1 N34 TR 08645 C=453
14 | 453 | 14
1 N61 ø12.5 C=475
8.5 | 433.5 | 8.5
452.5

VT13e (6 unidades) (L13)
1 N33 TR 08645 C=455
14 | 455 | 14
1 N60 ø12.5 C=477
8.5 | 436 | 8.5
455

VT14a (13 unidades) (L14)
1 N7 TR 08644 C=212
6 | 212 | 6
1 N36 ø5.0 C=221
3 | 206 | 3
212

VT15a (12 unidades) (L15)
1 N10 TR 08644 C=300
7 | 300 | 7
1 N47 ø6.3 C=311
17 | 285.9 | 17
299.9

VT15b (4 unidades) (L15)
1 N11 TR 08644 C=292
7 | 292 | 7
1 N48 ø6.3 C=303
3 | 285.9 | 3
291.9

VT16a (17 unidades) (L16)
1 N8 TR 08644 C=278
6 | 278 | 6
1 N37 ø5.0 C=287
3 | 272 | 3
278

VT17a (14 unidades) (L17)
1 N4 TR 08644 C=220
9 | 220 | 9
1 N39 ø5.0 C=234
17 | 206 | 17
220

VT18a (16 unidades) (L18)
1 N12 TR 08644 C=245
6 | 245 | 6
1 N39 ø5.0 C=254
17 | 231 | 17
245

VT19a (16 unidades) (L19)
1 N13 TR 08644 C=283
6 | 283 | 6
1 N40 ø5.0 C=292
17 | 268.5 | 17
282.5

VT20a (16 unidades) (L20)
1 N13 TR 08644 C=283
6 | 283 | 6
1 N40 ø5.0 C=292
17 | 268.5 | 17
282.5

VT21a (16 unidades) (L21)
1 N7 TR 08644 C=212
6 | 212 | 6
1 N36 ø5.0 C=221
3 | 206 | 3
212

VT22a (17 unidades) (L22)
1 N8 TR 08644 C=278
6 | 278 | 6
1 N37 ø5.0 C=287
3 | 272 | 3
278

VT23a (1 unidades) (L23)
1 N14 TR 08644 C=437
3 | 431.1 | 3
437.1

VT23b (3 unidades) (L23)
1 N15 TR 08644 C=441
12 | 441 | 12
1 N55 ø10.0 C=460
16 | 431.1 | 16
441.1

VT23c (8 unidades) (L23)
1 N16 TR 08644 C=445
12 | 445 | 12
2 N56 ø10.0 C=464
17 | 431.1 | 17
445.1

VT23d (4 unidades) (L23)
1 N15 TR 08644 C=441
12 | 441 | 12
2 N55 ø10.0 C=460
16 | 431.1 | 16
441.1

VT24a (17 unidades) (L24)
1 N8 TR 08644 C=278
6 | 278 | 6
1 N37 ø5.0 C=287
3 | 272 | 3
278

VT25a (12 unidades) (L25)
1 N9 TR 08644 C=280
6 | 280 | 6
1 N38 ø5.0 C=289
3 | 273.5 | 3
279.5

VT26a (12 unidades) (L26)
1 N9 TR 08644 C=280
6 | 280 | 6
1 N38 ø5.0 C=289
3 | 273.5 | 3
279.5

VT27a (20 unidades) (L27)
1 N4 TR 08644 C=220
9 | 220 | 9
1 N50 ø6.0 C=234
17 | 206 | 17
220

VT28a (16 unidades) (L28)
1 N17 TR 08644 C=242
3 | 236 | 3
242

VT28b (9 unidades) (L28)
1 N18 TR 08644 C=246
17 | 236 | 17
246

VT28c (9 unidades) (L28)
1 N18 TR 08644 C=246
3 | 236 | 17
246

VT28d (2 unidades) (L28)
1 N19 TR 08644 C=250
17 | 236 | 17
250

VT28e (1 unidades) (L28)
1 N19 TR 08644 C=250
14 | 250 | 14
1 N62 ø12.5 C=272
17 | 236 | 17
250

VT28f (3 unidades) (L28)
1 N20 TR 08644 C=255
14 | 253 | 14
1 N63 ø12.5 C=275
8.5 | 236 | 17
252.5

VT28g (18 unidades) (L28)
1 N21 TR 08644 C=255
14 | 255 | 14
1 N64 ø12.5 C=277
8.5 | 236 | 8.5
255

VT28h (8 unidades) (L28)
1 N22 TR 08644 C=380
14 | 380 | 14
1 N65 ø12.5 C=402
8.5 | 380 | 8.5
401

VT28i (1 unidades) (L28)
1 N23 TR 08644 C=375
17 | 361 | 17
375

VT30a (6 unidades) (L30)
1 N24 TR 08644 C=401
12 | 401 | 12
1 N37 ø10.0 C=420
16 | 391 | 16
401

VT30b (10 unidades) (L30)
1 N24 TR 08644 C=401
12 | 401 | 12
2 N67 ø10.0 C=420
16 | 391 | 16
401

VT31a (7 unidades) (L31)
1 N25 TR 08644 C=227
6 | 227 | 6
1 N41 ø5.0 C=236
3 | 221 | 3
227

VT31b (3 unidades) (L31)
1 N11 TR 08644 C=235
6 | 235 | 6
1 N42 ø5.0 C=244
17 | 221 | 17
235

VT32a (10 unidades) (L32)
1 N26 TR 08644 C=360
9 | 360 | 9
1 N51 ø8.0 C=374
16 | 346 | 16
360

VT32b (1 unidades) (L32)
1 N26 TR 08644 C=360
17 | 346 | 17
360

VT33a (11 unidades) (L33)
1 N27 TR 08644 C=352
6 | 352 | 6
1 N43 ø5.0 C=361
3 | 346 | 3
352

VT34a (13 unidades) (L34)
1 N28 TR 08644 C=353
9 | 353 | 9
1 N52 ø5.0 C=367
3.4 | 346 | 3.4
352.8

VT35a (2 unidades) (L35)
1 N27 TR 08644 C=352
3 | 346 | 3
352

VT35b (12 unidades) (L35)
1 N28 TR 08644 C=353
9 | 353 | 9
1 N52 ø8.0 C=367
3.4 | 346 | 3.4
352.8

VT36a (1 unidades) (L36)
1 N27 TR 08644 C=352
3 | 346 | 3
352

VT36b (15 unidades) (L36)
1 N26 TR 08644 C=360
14 | 360 | 14
1 N66 ø12.5 C=382
17 | 346 | 17
360

VT37a (11 unidades) (L37)
1 N29 TR 08644 C=236
6 | 236 | 6
1 N44 ø5.0 C=245
3 | 226 | 17
236

VT38a (11 unidades) (L38)
1 N30 TR 08644 C=232
6 | 232 | 6
1 N45 ø5.0 C=241
3 | 226 | 3
232

VANISA SOUSA SILVA
ENG. CIVIL - CREA 5435-D/PB
Registro Nacional 160192689-8
CPF 884.536.264-72

PROJETO ESTRUTURAL
CRECHE "TIA CIDINHA"

VANISA SOUSA SILVA
Rua Santa Bárbara - Nº 7 Potiri - Goiana
Pernambuco - Cep: 55.940-000
e-mail: vanisa.ss@hotmail.com

A reprodução parcial ou integral, modificações neste projeto e a sua divulgação em meios diversos das através especificadas, superarão as responsabilidades penais e civis previstas na lei dos Direitos Autorais de nº 9.610/1998

LAJE (VIGOTAS PRÉ-MOLDADAS) - NÍVEL 445

Endereço: Rua Mãe Regina

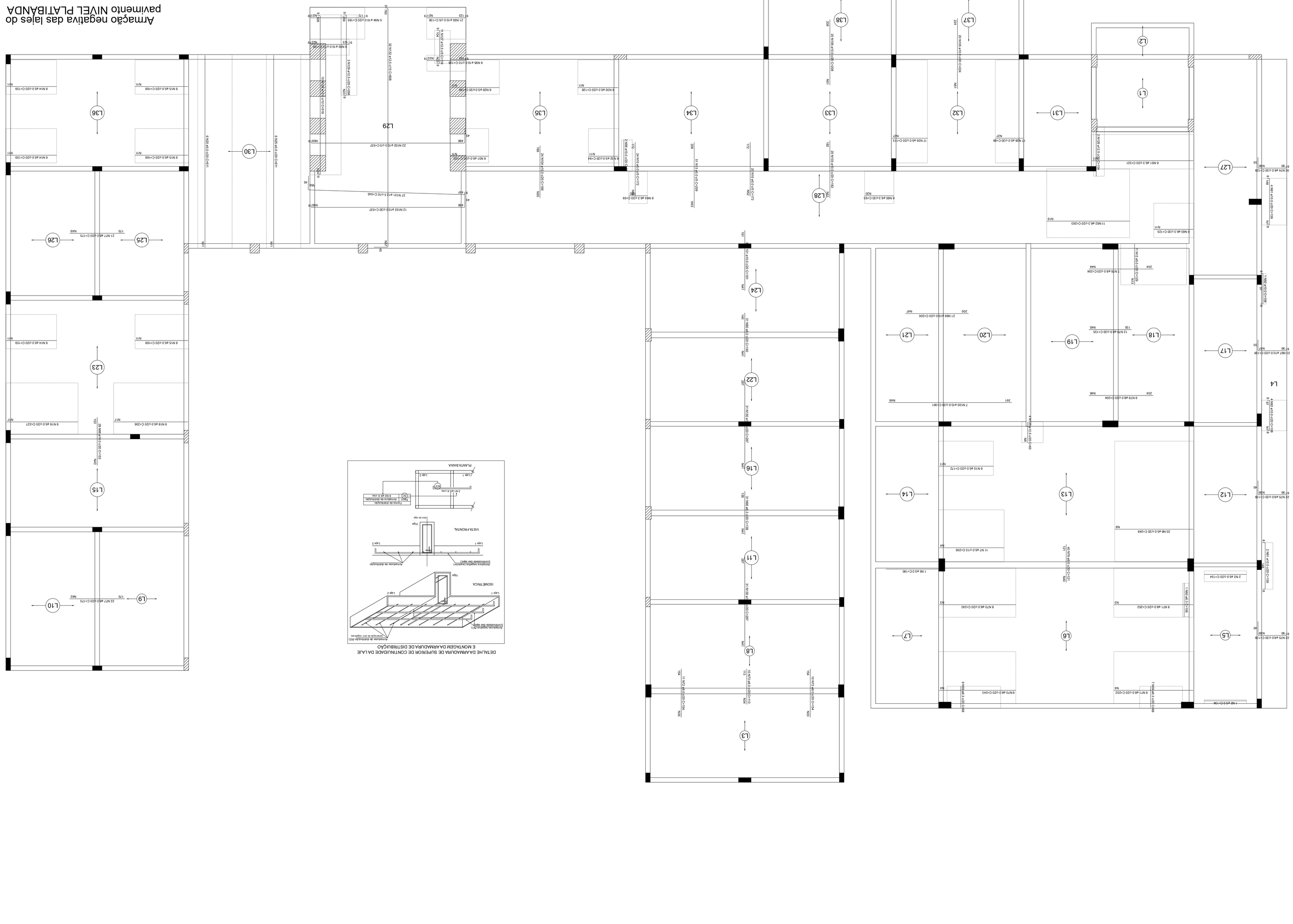
Cidade: Luis Gomes/RN

Cliente: Prefeitura de Luis Gomes

FOLHA 20/26

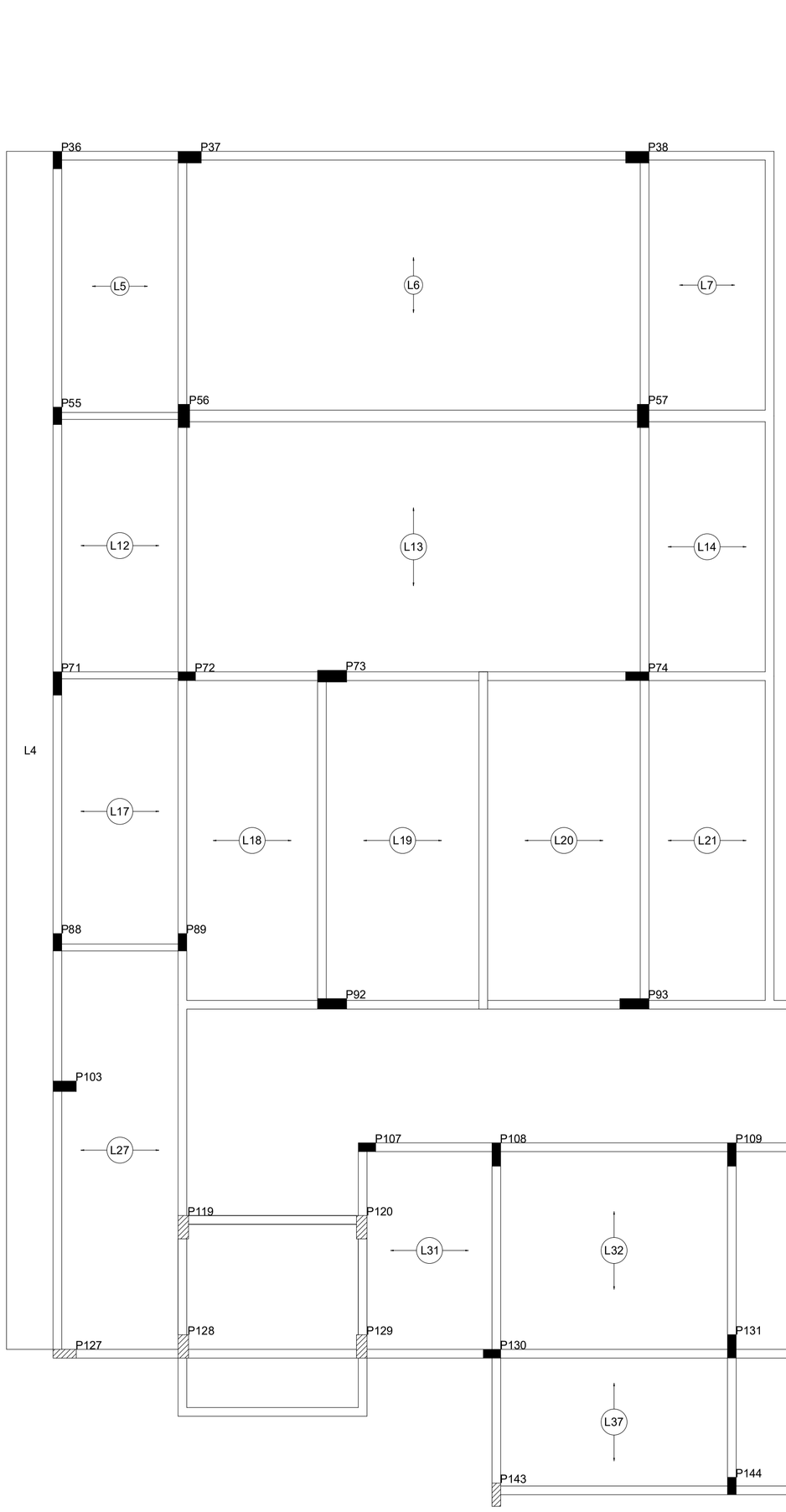
Data: - Agosto/2025 | Área Construída: 867.68m² | Escala: ----------

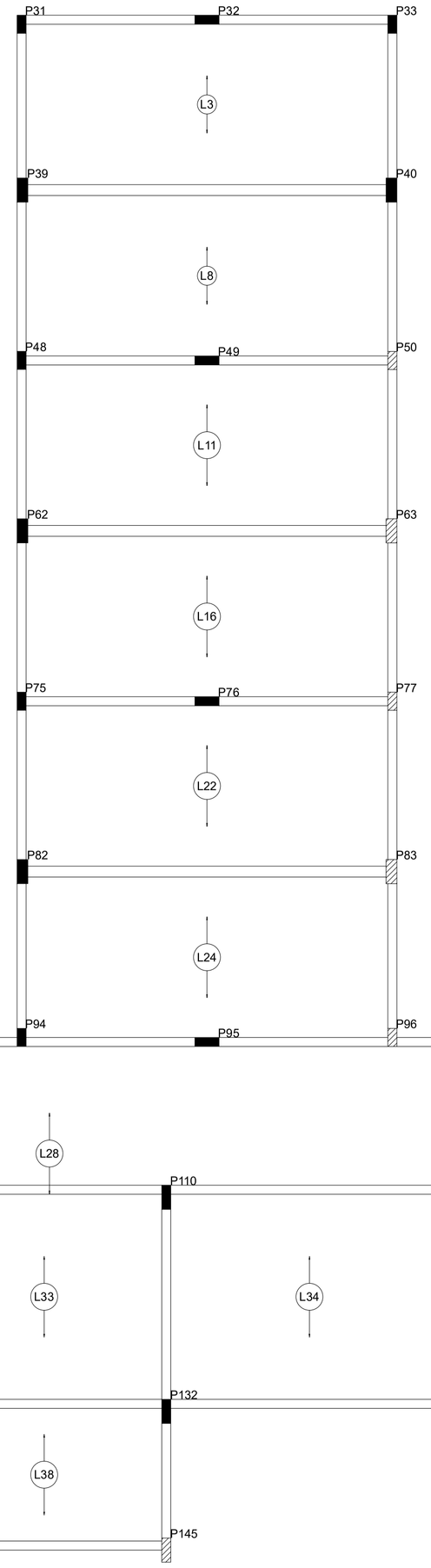
Armação negativa das lajes do pavimento NIVEL PLATIBANDA

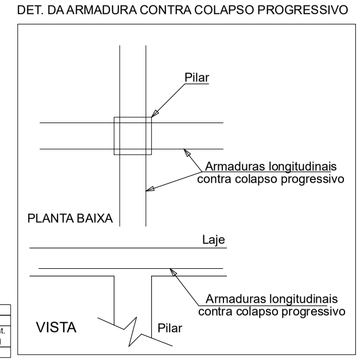


DETALHE DARMADURA DE SUPERIOR DE CONTINUIDADE DA LAJE E MONTAGEM DA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO

PLANTA BAIXA
VISTA FRONTAL
ISOMETRICA
Armadura de distribuição
Armadura negativa da laje
Armadura negativa da laje
Armadura de distribuição
Armadura negativa da laje
Armadura de distribuição
Armadura negativa da laje
Armadura de distribuição

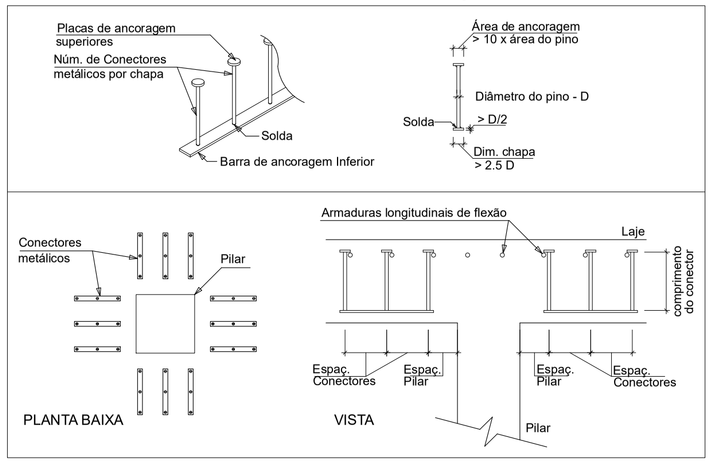


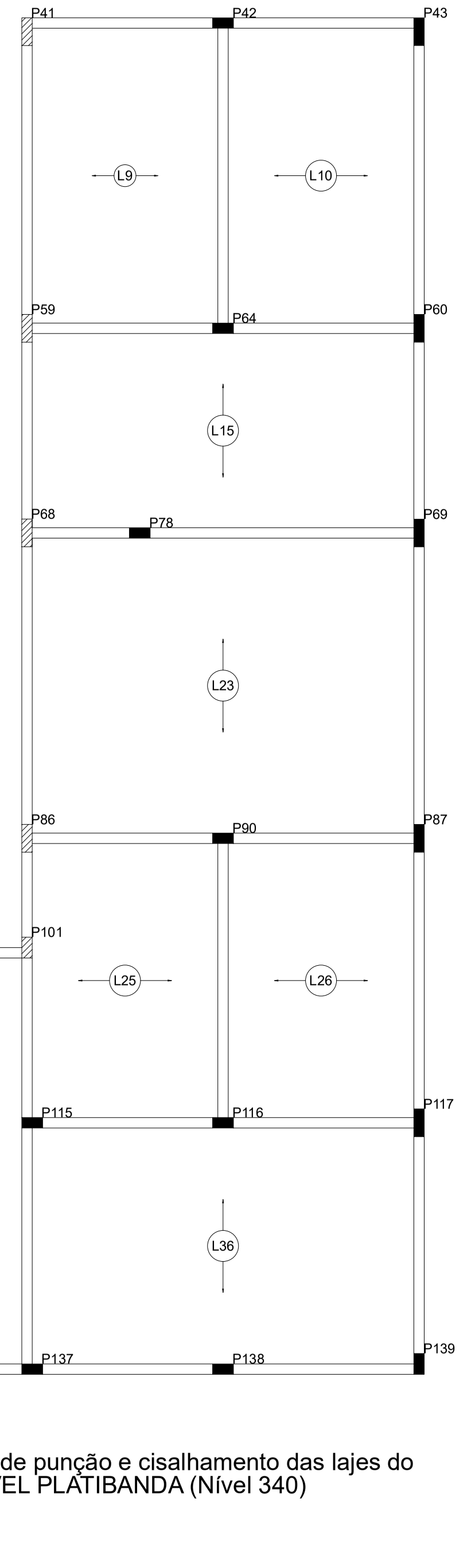




ARMADURA DE PUNÇÃO									
Conjunto	Quant.	Dim. chapa (cm)	Característica dos conectores						
			Aço	Diam. (mm)	Comp. (cm)	Espaç. Pilar (cm)	Espaç. Conectores (cm)	Quant. por chapa	Quant. total
1	6	17.5x2.5	CA25	6.3	10.6	5	7.5	3	18

DETALHE DA ARMADURA DE PUNÇÃO





Detalhamento de punção e cisalhamento das lajes do pavimento NIVEL PLATIBANDA (Nível 340)

RELAÇÃO DO AÇO 08

Negativos Positivos

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	13	80	1040
	2	5.0	3	134	402
	3	5.0	25	106	4056
	4	5.0	37	165	6105
	5	5.0	1	140	140
	6	5.0	5	68	340
	7	5.0	11	206	2266
	8	5.0	20	249	4980
	9	5.0	13	383	4979
	10	5.0	50	172	8600
	11	5.0	171	109	18639
	12	5.0	11	129	1419
	13	5.0	58	209	12122
	14	5.0	18	159	2862
	15	5.0	18	168	3024
	16	5.0	9	227	2043
	17	5.0	24	163	3912
	18	5.0	9	236	2124
	19	5.0	14	218	3052
	20	5.0	8	103	824
	21	5.0	34	101	3434
	22	5.0	26	51	1326
	23	5.0	43	50	2150
	24	5.0	102	99	10098
	25	5.0	12	611	7332
	26	5.0	17	113	1921
	27	5.0	11	327	3597
	28	5.0	17	88	1496
	29	5.0	6	154	924
	30	5.0	6	128	768
	31	5.0	6	120	720
	32	5.0	6	97	582
	33	5.0	8	196	1568
	34	5.0	6	206	1234
	35	5.0	8	212	1696
	36	5.0	5	691	3455
	37	5.0	5	468	2340
	38	5.0	5	446	2230
	39	5.0	5	448	2240
	40	5.0	6	795	4770
	41	5.0	64	615	39360
	42	5.0	9	440	3960
	43	5.0	8	565	4520
	44	5.0	11	147	1617
	45	5.0	7	238	1666
	46	5.0	11	181	1991
	47	5.0	10	429	4290
	48	5.0	20	136	2720
	49	5.0	9	410	3690
	50	5.0	25	245	6125
	51	5.0	33	405	13365
	52	5.0	9	101	909
	53	5.0	11	255	2805
	54	5.0	9	119	1071
	55	5.0	9	485	4365
	56	5.0	100	VAR	VAR
	57	5.0	76	480	36480
	58	5.0	98	VAR	VAR
CA50	59	6.3	16	68	1088
	60	6.3	1	106	106
	61	6.3	6	166	996
	62	6.3	11	263	2893
	63	6.3	6	125	750
	64	6.3	6	59	354
	65	6.3	6	93	558
	66	6.3	31	138	4278
	67	6.3	39	125	4875
	68	6.3	31	113	3503
	69	6.3	4	437	1748
	70	8.0	17	243	4131
	71	8.0	17	252	4284
	72	8.0	21	154	3234
	73	8.0	10	113	1130
	74	8.0	35	129	4515
	75	8.0	44	139	6116
	76	8.0	40	121	4840
	77	8.0	43	175	7525
	78	8.0	16	204	3264
	79	8.0	12	135	1620
	80	8.0	31	140	4340
	81	8.0	4	1079	4316
	82	8.0	4	1080	4320
	83	8.0	4	91	364
	84	8.0	2	1200	2400
	85	8.0	2	910	1820
	86	8.0	1	451	451
	87	8.0	1	444	444
	88	8.0	4	564	2256
	89	8.0	2	409	818
	90	8.0	1	404	404
	91	10.0	6	159	954
	92	10.0	5	108	540
	93	10.0	27	136	3672
	94	10.0	5	185	925
	95	10.0	6	136	816
	96	10.0	2	97	194
	97	10.0	23	128	2944
	98	10.0	28	153	4284
	99	10.0	21	200	4200
	100	10.0	7	391	2737
	101	10.0	31	191	5921
	102	10.0	34	537	18258
	103	10.0	20	182	3640
	104	10.0	24	166	3984
	105	10.0	20	224	4480
	106	10.0	20	208	4160
	107	10.0	1	626	626
	108	10.0	18	806	14508
	109	10.0	1	454	454
	110	10.0	1	796	796
	111	10.0	1	476	476
	112	10.0	1	1161	1161
	113	10.0	2	321	642
	114	10.0	4	1185	4740
	115	10.0	4	1186	4744
	116	10.0	11	566	6226
	117	10.0	31	476	14756
	118	10.0	10	387	3870
	119	10.0	4	377	1508
	120	10.0	4	362	1448
	121	10.0	23	491	11293
	122	10.0	6	611	3666
	123	10.0	3	416	1248
	124	10.0	5	576	2880
	125	12.5	4	65	260
	126	12.5	2	154	308
	127	12.5	11	116	1276
	128	12.5	10	518	5180
	129	12.5	3	268	804
	130	12.5	62	287	17794
	131	12.5	37	545	20165
	132	12.5	32	808	25856
	133	12.5	1	321	321
	134	12.5	6	576	3456
	135	12.5	50	806	40300
	136	12.5	4	206	824
	137	12.5	2	491	982

RESUMO DO AÇO 08

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	220.8	59.4
	8.0	625.9	271.7
	10.0	1363	924.4
	12.5	1175.3	1245.4
CA60	5.0	3134.6	531.5

PESO TOTAL (kg)	
CA50	2500.9
CA60	531.5

Volume de concreto (C-30) = 42.20 m³
Área de forma = 53.67 m²

Vanisa Sousa Silva

VANISA SOUSA SILVA
ENG. CIVIL - CREA 6436-D/PB
Registro Nacional 160192689-8
CPF 884.536.264-72

PROJETO ESTRUTURAL
CRECHE "TIA CIDINHA"

VANISA SOUSA SILVA
Rua Severino Bezerra, nº 27 Anexo Centro
Cidade: Luis Gomes/RN
e-mail: vanisasousa@hotmail.com

A reprodução parcial ou integral, modificações neste projeto e a sua divulgação em obras diversas das aqui especificadas, sujeitar-se-ão aos responsáveis as penalidades previstas na lei dos Direitos Autorais da nº 9.610/98

LAJE (PUNIÇÃO E CISALHAMENTO) - NIVEL 445

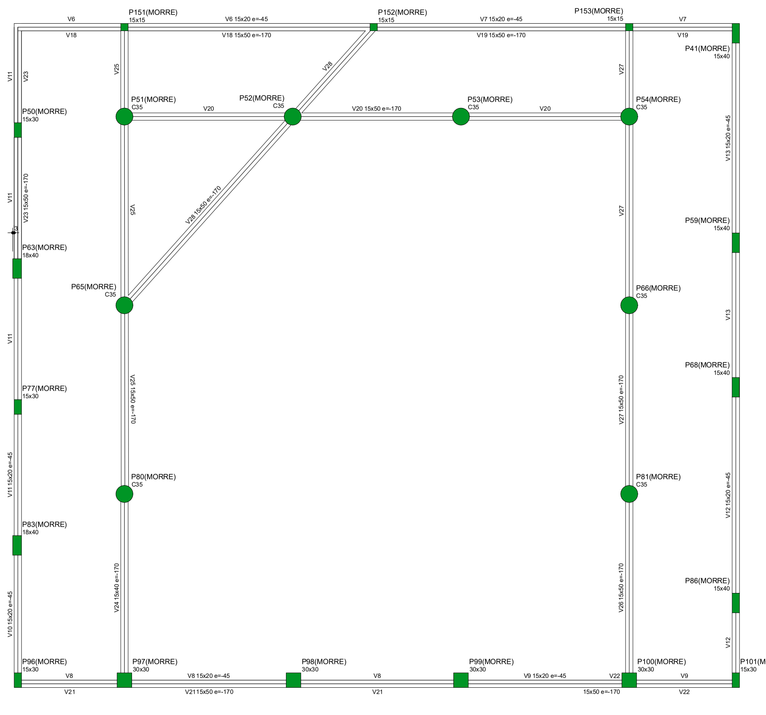
Endereço: Rua Mal. Rasgia

Cidade: Luis Gomes/RN

Cliente: Prefeitura de Luis Gomes

Folha 22/26

Data: Agosto/2020 Área Construída: 867,64m² Escala: -----



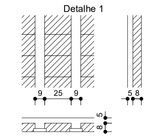
Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	0	725
V2	15x30	0	725
V3	15x30	0	725
V4	15x30	0	725
V5	15x30	0	725
V6	15x20	-45	680
V7	15x20	-45	680
V8	15x20	-45	680
V9	15x20	-45	680
V10	15x20	-45	680
V11	15x20	-45	680
V12	15x20	-45	680
V13	15x20	-45	680
V14	50x50	-95	630
V15	50x50	-115	610
V16	50x50	-135	590
V17	50x50	-155	570
V18	15x50	-170	555
V19	15x50	-170	555
V20	15x50	-170	555
V21	15x50	-170	555
V22	15x50	-170	555
V23	15x50	-170	555
V24	15x40	-170	555
V25	15x50	-170	555
V26	15x50	-170	555
V27	15x50	-170	555
V28	15x50	-170	555

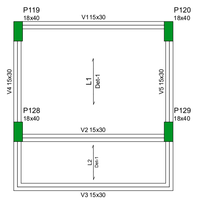
Blocos de enchimento					
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm)		Quantidade
			hb	bx	by	
1	Lajota cerâmica	8X25/20	8	25	20	114

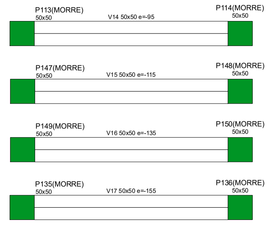
Lajes					
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Sobrecarga (kgf/m²)
L1	Treliçada 1D	13	0	725	455
L2	Treliçada 1D	13	0	725	455

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Eci (kgf/cm²)
300	268384

Detalhe 1







Forma do pavimento NIVEL PRESERVATÓRIO (Nível 725)

VANISA SOUSA SILVA
ENG CIVIL - CREA 6436-D/PB
Registro Nacional 110102699-8
CPF 884.536.264-72

PROJETO ESTRUTURAL

CRECHE "Pró CONVIVA"

A reprodução parcial ou integral, modificações deste projeto e a sua venda, por um preço inferior aos preços especificados, sujeitará os responsáveis aos procedimentos previstos na lei dos Direitos Autorais (lei nº 9.610/98).

PLANTA DE FORMA - NIVEL 725

Endereço: Rua Vale Regra

Cidade: Lucena/PB

Cliente: Prefeitura de Lucena

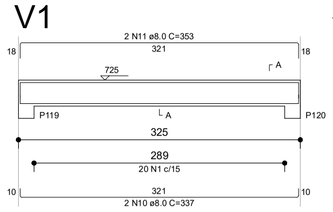
Obra: Aparecida

Tipo: Comercial - ÁGUA

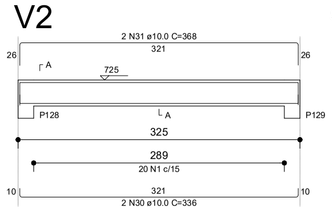
Escala: 2.5/2.0

Data:

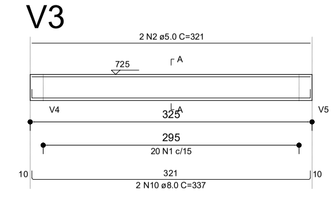
V1



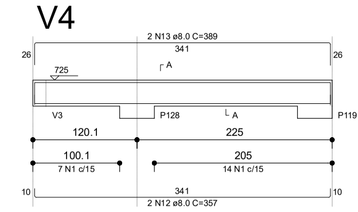
V2



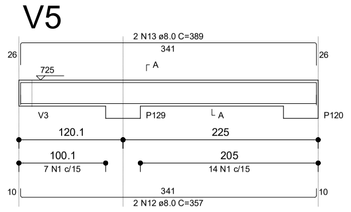
V3



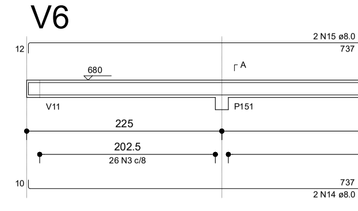
V4



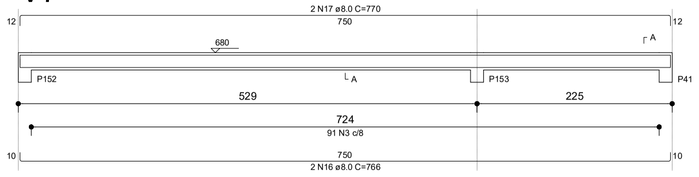
V5



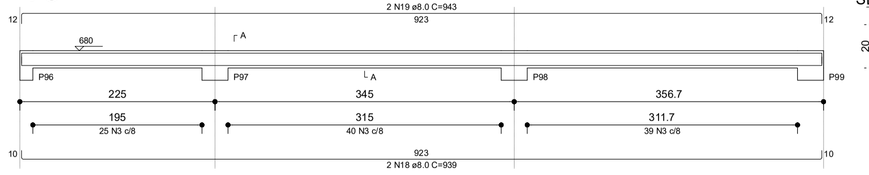
V6



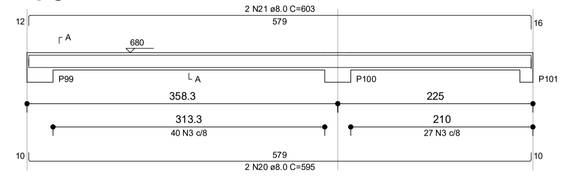
V7



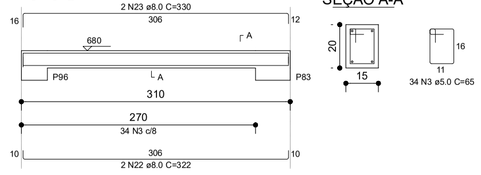
V8



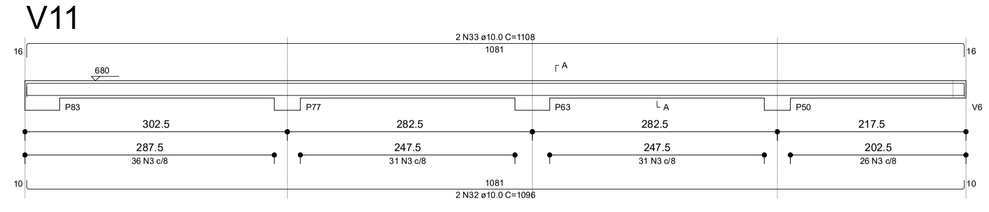
V9



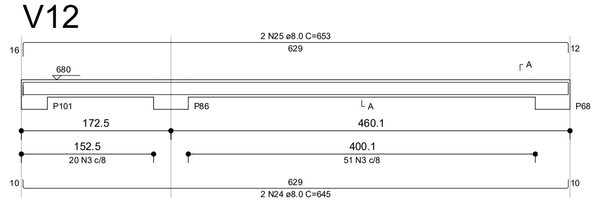
V10



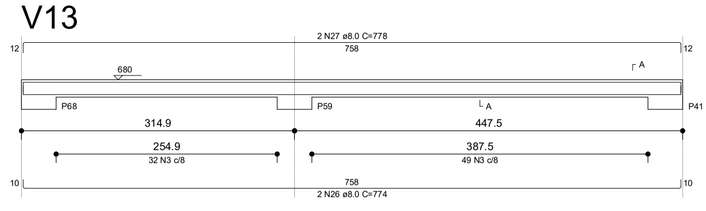
V11



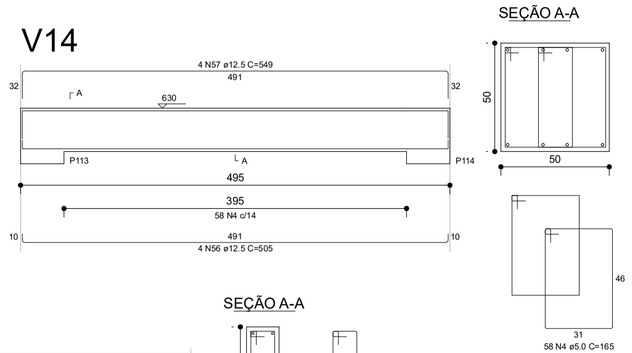
V12



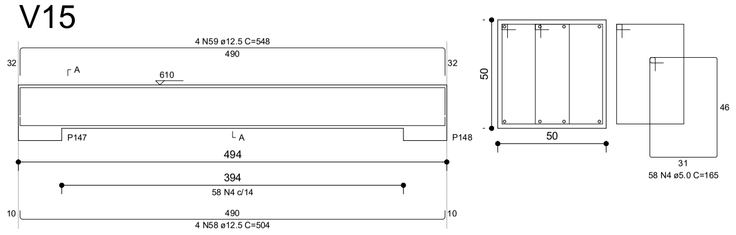
V13



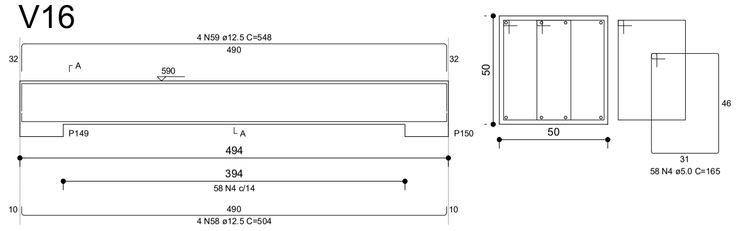
V14



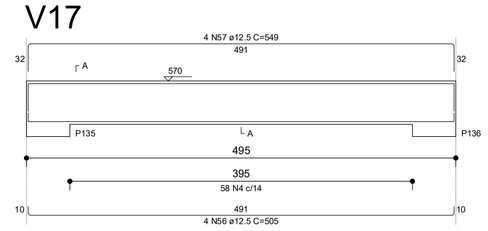
V15



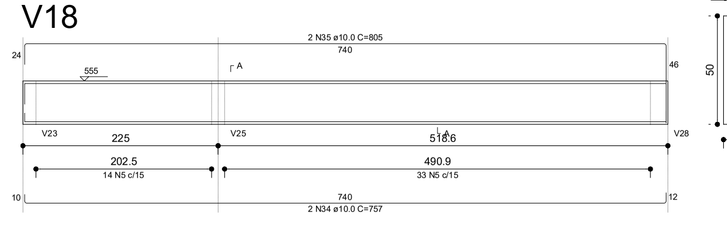
V16



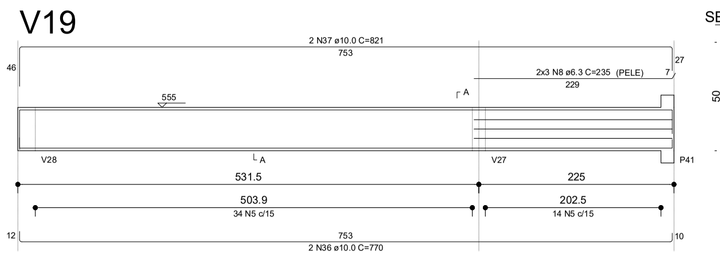
V17



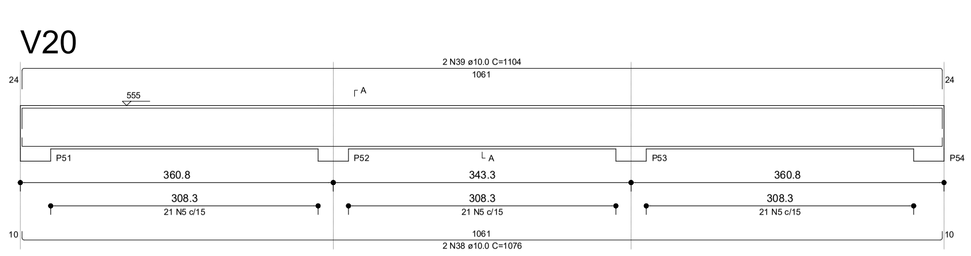
V18



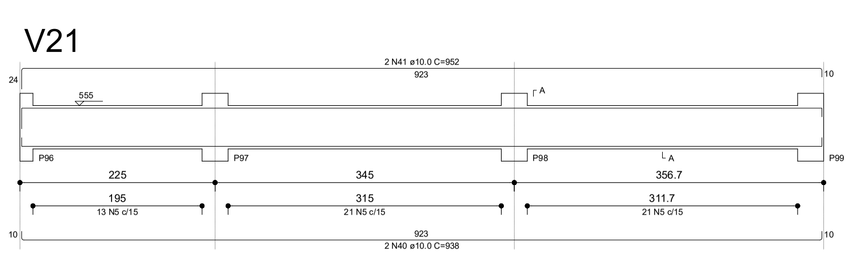
V19



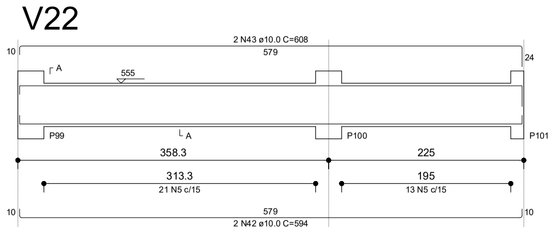
V20



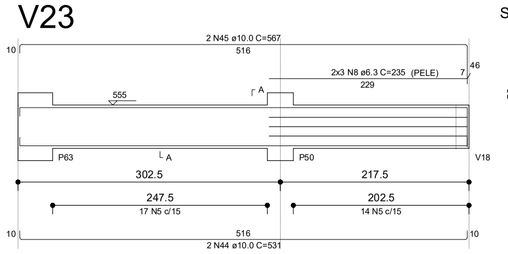
V21



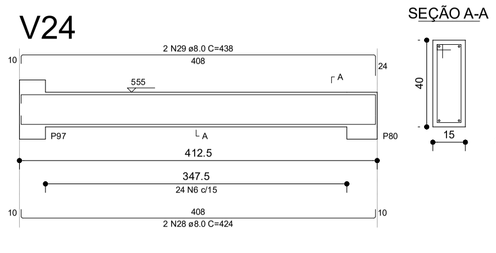
V22



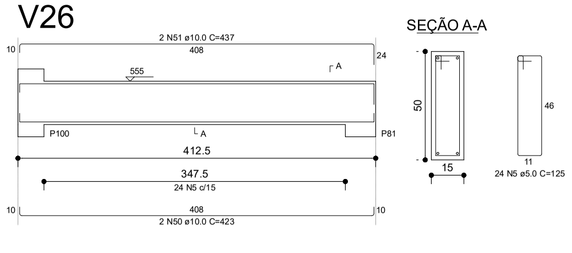
V23



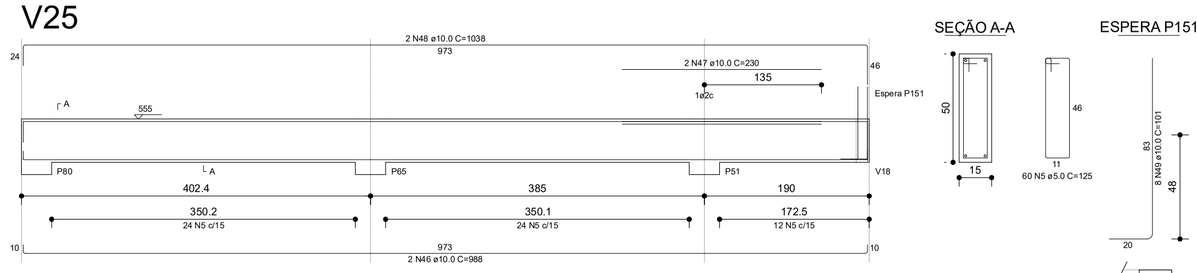
V24



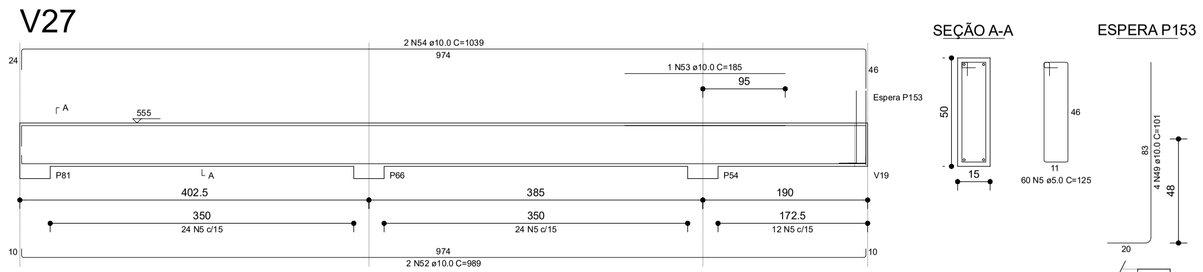
V26



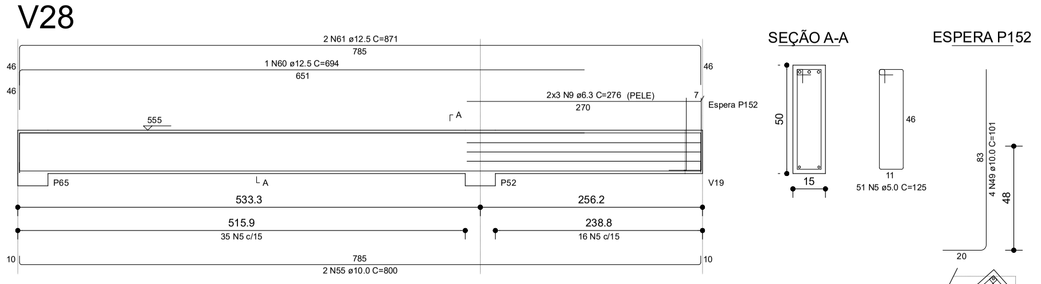
V25



V27



V28



RELAÇÃO DO AÇO 10

V1	V2	V3
V4	V5	V6
V7	V8	V9
V10	V11	V12
V13	V14	V15
V16	V17	V18
V19	V20	V21
V22	V23	V24
V25	V26	V27
V28		

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	102	85	8670
	2	5.0	2	321	642
	3	5.0	660	65	42900
	4	5.0	232	165	38280
	5	5.0	473	125	59125
	6	5.0	24	105	2520
	7	5.0	12	54	648
CA50	8	6.3	12	235	2820
	9	6.3	6	276	1656
	10	8.0	4	337	1348
	11	8.0	2	353	706
	12	8.0	4	357	1428
	13	8.0	4	389	1556
	14	8.0	2	753	1506
	15	8.0	2	757	1514
	16	8.0	2	766	1532
	17	8.0	2	770	1540
	18	8.0	2	939	1878
	19	8.0	2	943	1886
	20	8.0	2	595	1190
	21	8.0	2	603	1206
	22	8.0	2	322	644
	23	8.0	2	330	660
	24	8.0	2	645	1290
	25	8.0	2	653	1306
	26	8.0	2	774	1548
	27	8.0	2	778	1556
	28	8.0	2	424	848
	29	8.0	2	438	876
	30	10.0	2	336	672
	31	10.0	2	368	736
	32	10.0	2	1096	2192
	33	10.0	2	1108	2216
	34	10.0	2	757	1514
	35	10.0	2	805	1610
	36	10.0	2	770	1540
	37	10.0	2	821	1642
	38	10.0	2	1076	2152
	39	10.0	2	1104	2208
	40	10.0	2	938	1876
	41	10.0	2	952	1904
	42	10.0	2	594	1188
	43	10.0	2	608	1216
	44	10.0	2	531	1062
	45	10.0	2	567	1134
	46	10.0	2	988	1976
	47	10.0	2	230	460
	48	10.0	2	1038	2076
	49	10.0	16	101	1616
	50	10.0	2	423	846
	51	10.0	2	437	874
	52	10.0	2	989	1978
	53	10.0	1	185	185
	54	10.0	2	1039	2078
	55	10.0	2	800	1600
	56	12.5	8	505	4040
	57	12.5	8	549	4392
	58	12.5	8	504	4032
	59	12.5	8	548	4384
	60	12.5	1	694	694
	61	12.5	2	871	1742

RESUMO DO AÇO 10

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	44.8	12
	8.0	260.2	112.9
	10.0	385.5	261.4
	12.5	192.8	204.3
CA60	5.0	1527.9	259
PESO TOTAL (kg)			
CA50	590.8		
CA60	259		

Volume de concreto (C-30) = 11.73 m³
Área de forma = 167.10 m²

VANISA SOUSA SILVA
ENG. CIVIL - CREA 6436-D/PB
Registro Nacional 160192689-8
CPF 884.536.264-72

PROJETO ESTRUTURAL
CRECHE "TIA CIDINHA"

A reprodução parcial ou integral, modificações neste projeto é a sua divulgação em obras diversas das aliadas especificadas, sujeitarão os responsáveis às penalidades previstas na lei dos Direitos - Autorais de nº 9.610/98

VIGAS - NIVEL 725

Endereço: Rua Mar Negra

Cidade: Luis Gomes/RN

Cliente: Prefeitura de Luis Gomes

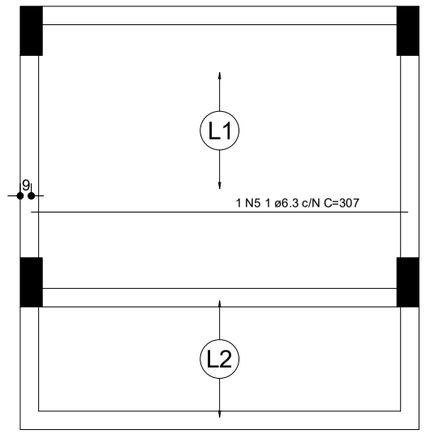
Data: Agosto/2022

Área Construída: 847.54m²

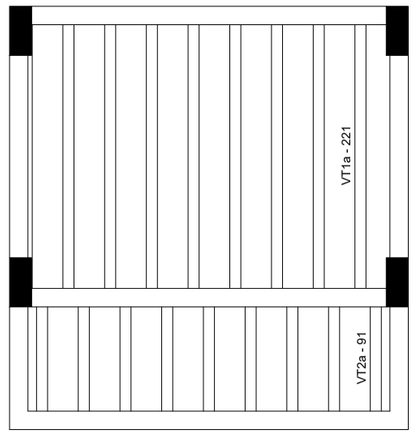
Escala: ----------

FOLHA 24/26

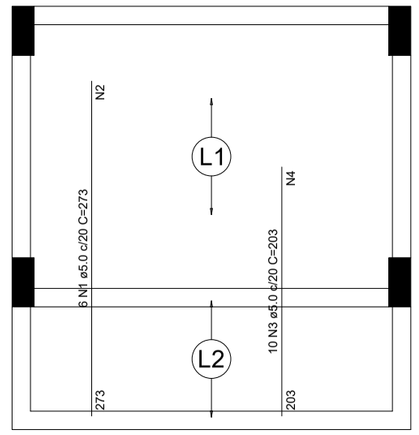
VANISA SOUSA SILVA
Rua Sophia Bezerra, 481 - 2º Andar - Centro
Pombal - Paraíba - CEP 58.840-000
E-mail: vanisa.silva@gmail.com



Armação positiva das lajes do pavimento NIVEL PRESERVATÓRIO



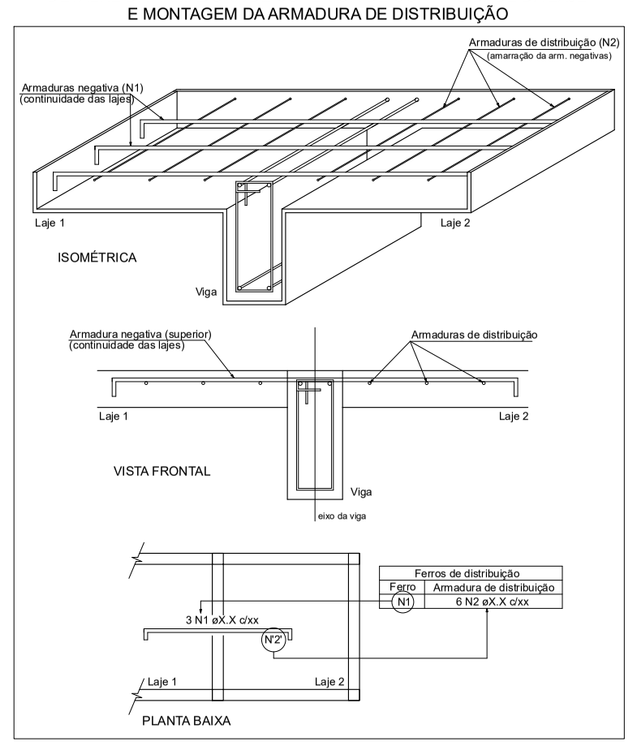
Planta de vigotas pré-moldadas



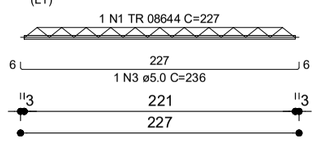
Armaduras de distribuição	
Armadura	Armadura de distribuição
N1	14 N2 ø5.0 c/20 C=115
N3	11 N4 ø5.0 c/20 C=195

Armação negativa das lajes do pavimento NIVEL PRESERVATÓRIO

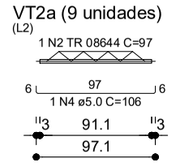
DETALHE DA ARMADURA DE SUPERIOR DE CONTINUIDADE DA LAJE E MONTAGEM DA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO



VT1a (8 unidades)



VT2a (9 unidades)



RELAÇÃO DO AÇO 12

8xVT1a 9xVT2a

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	TR 08644	8	227	1816
	2	TR 08644	9	97	873
	3	5.0	8	236	1888
	4	5.0	9	106	954

RESUMO DO AÇO 12

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA60	5.0	28.4	4.8
	TR 08644	26.9	21.7

PESO TOTAL (kg)	
CA60	26.6

Volume de concreto (C-30) = 0.00 m³
Área de forma = 0.00 m²

RELAÇÃO DO AÇO 11

Negativos Positivos

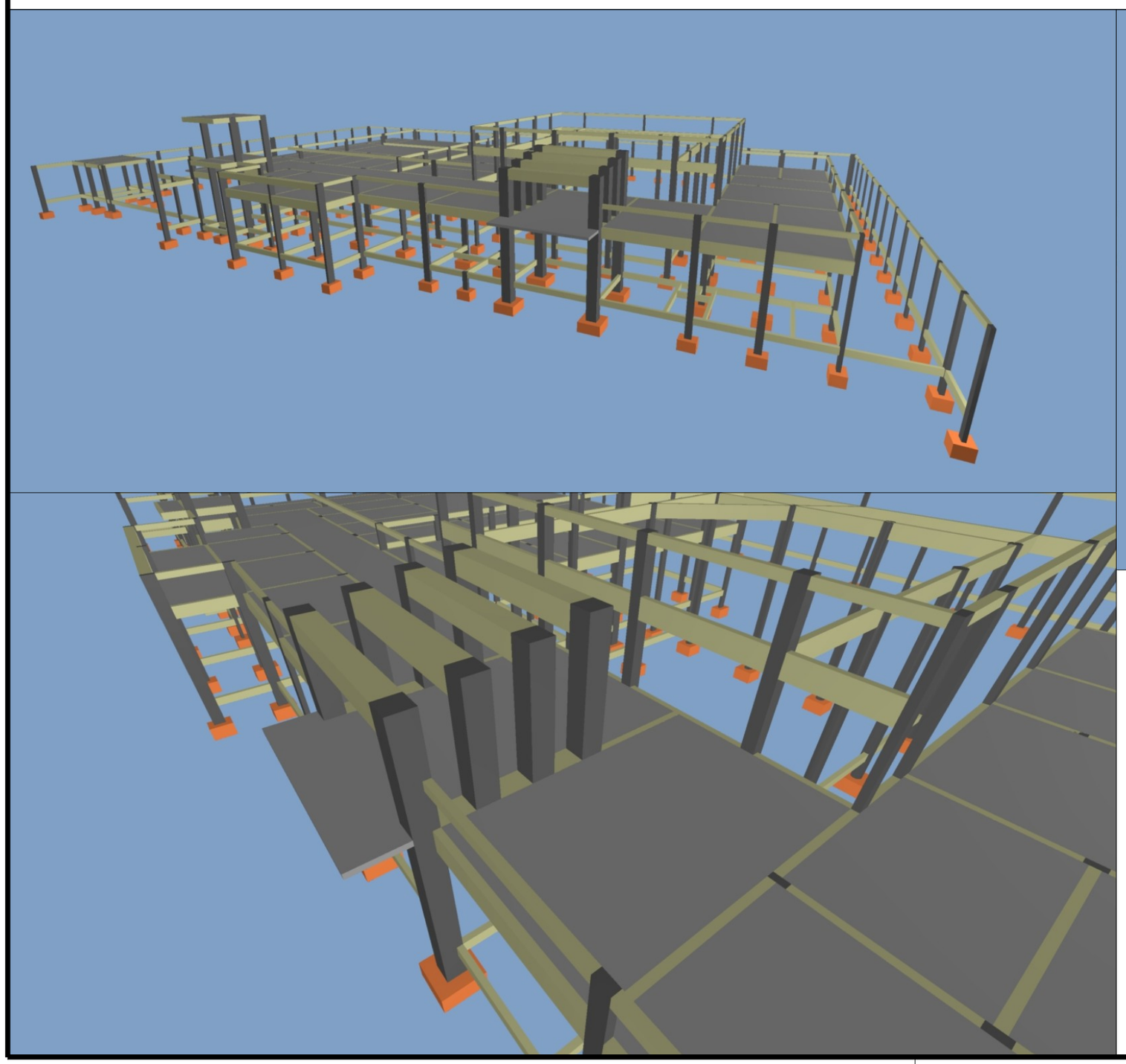
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	6	273	1638
	2	5.0	14	115	1610
	3	5.0	10	203	2030
	4	5.0	11	195	2145
CA50	5	6.3	1	307	307

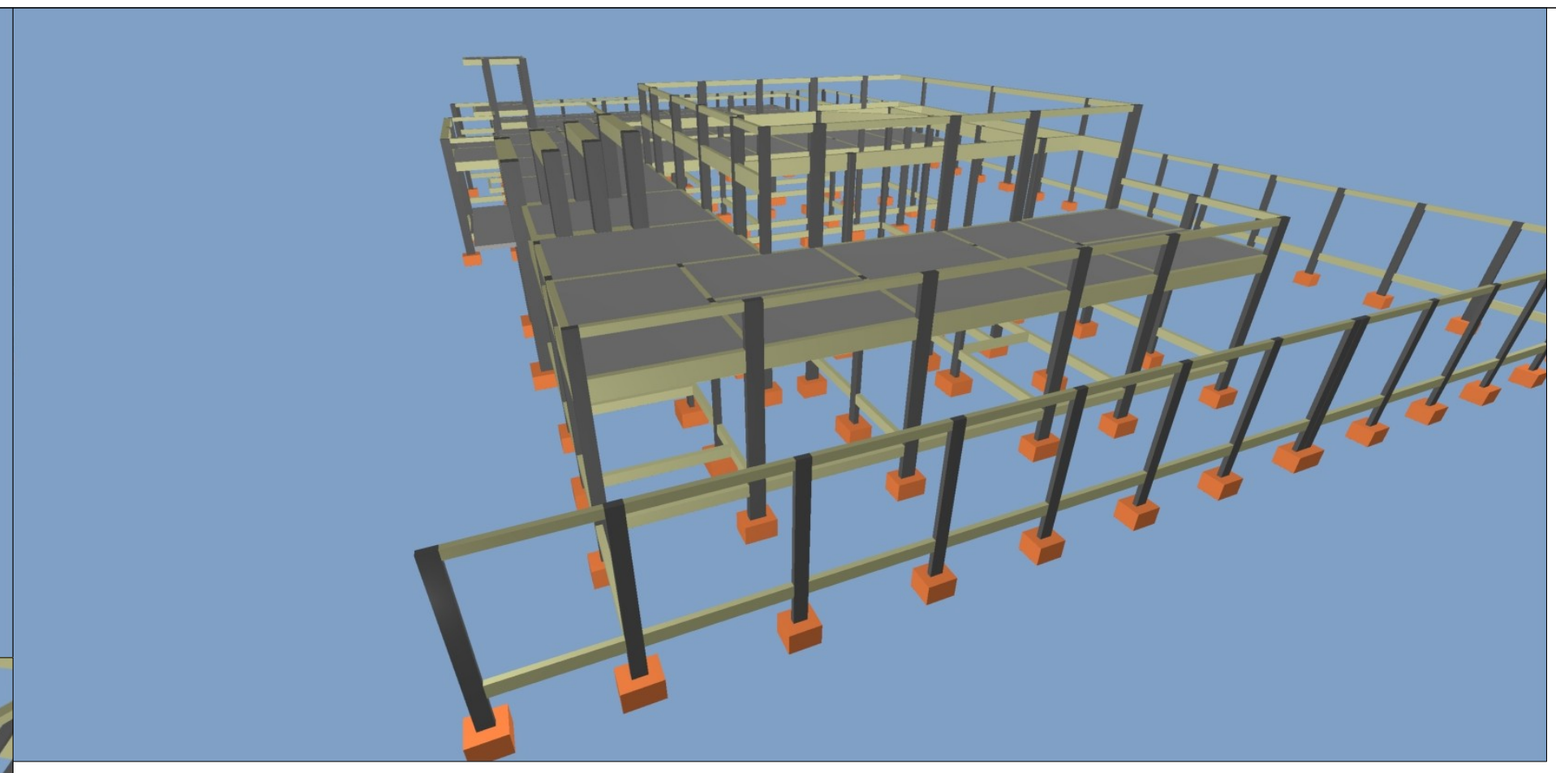
RESUMO DO AÇO 11

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	3.1	0.8
CA60	5.0	74.2	12.6

PESO TOTAL (kg)	
CA50	0.8
CA60	12.6

Volume de concreto (C-30) = 0.58 m³
Área de forma = 0.00 m²





Vanisa Sousa Silva

VANISA SOUSA SILVA
ENG. CIVIL - CREA 6436-D/PB
Registro Nacional 160192689-8
CPF 884.536.264-72

PROJETO ESTRUTURAL

CRECHE "TIA CIDINHA"

VANISA SOUSA SILVA
Rua Quintino Bocaiúva, 48 - 2° Andar - Centro
Pau dArco/PB - Fone: (83) 98881-2515
email: engvanisa@hotmail.com

A reprodução parcial ou integral, modificações neste projeto e a sua utilização em obras diversas das abaixo especificadas, sujeitarão os responsáveis às penalidades previstas na lei dos Direitos Autorais de nº 9.610/98

LAJE (ARMAÇÕES) - NIVEL 725 E PESPECTIVAS

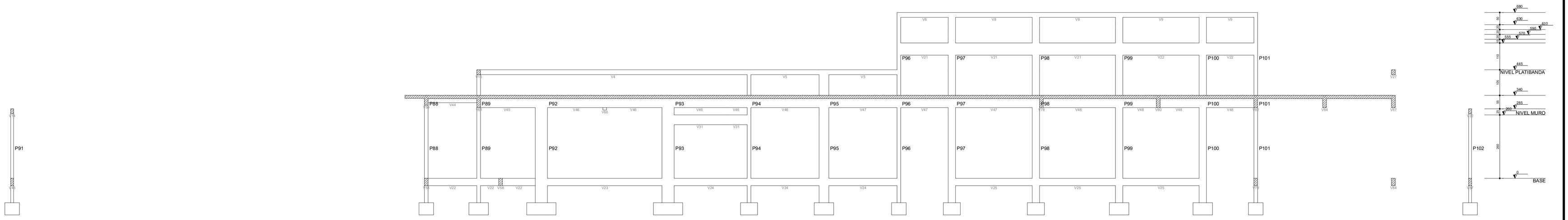
Endereço: Rua Mãe Regina

Cidade: Luis Gomes/RN

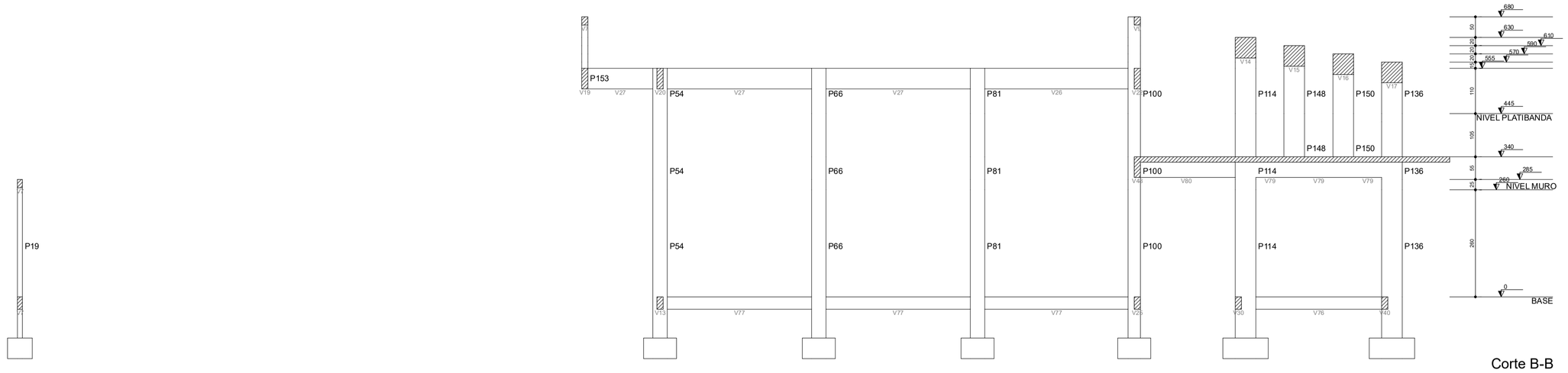
Cliente: Prefeitura de Luis Gomes

FOLHA 25/26

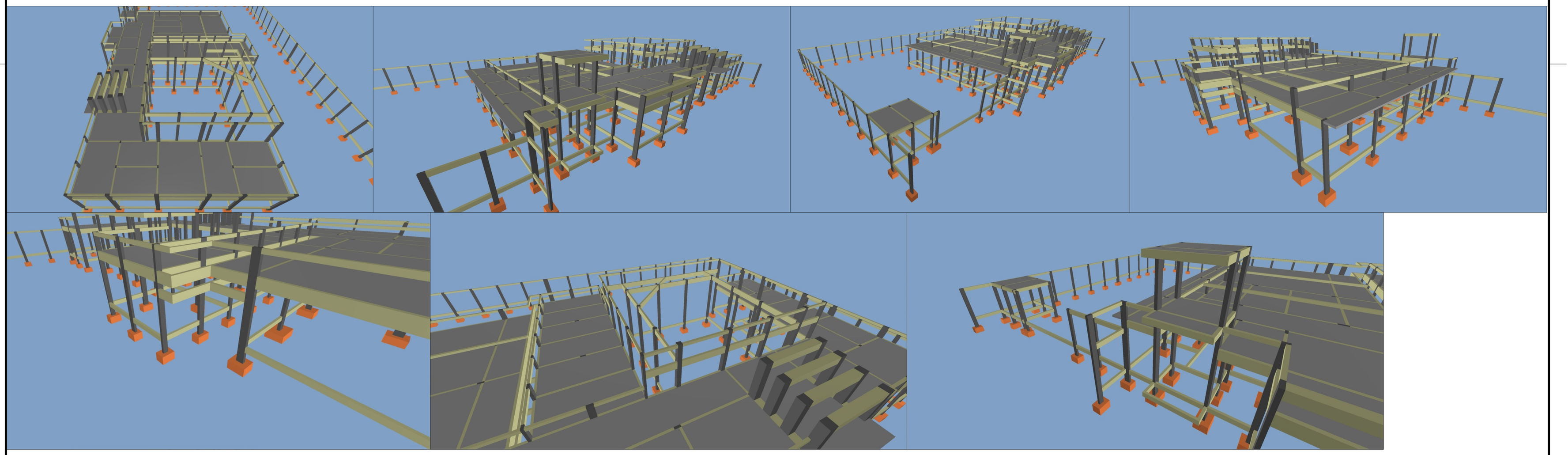
Data: Agosto/2022 | Área Construída: 867,68m² | Escala: ----------



Corte A-A



Corte B-B



Vanisa Sousa Silva

VANISA SOUSA SILVA
ENG. CIVIL - CREA 6436-D/PB
Registro Nacional 160192689-8
CPF 884.536.264-72

PROJETO ESTRUTURAL

CRECHE "TIA CIDINHA"

VANISA SOUSA SILVA
Rua Quinta Avenida, 48 - 2º Andar - Centro
Cep: 59.320-000 - Lucrécia/RN
e-mail: vanisasilva@hotmail.com

A reprodução parcial ou integral, modificações neste projeto e a sua divulgação em obras diversas das aqui especificadas, sujeitarão os responsáveis às penalidades previstas na lei dos Direitos Autorais de nº 9.610/98

CORTES AA E BB E PESPECTIVAS

Endereço: Rua Mãe Regina

Cidade: Luis Gomes/RN

Cliente: Prefeitura de Luis Gomes

Data: Agosto/2022 | Área Construída: 847,65m²

FOLHA 26/26

Escala: ----------

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13
Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

PROJETO ELÉTRICO

VANISA SOUSA SILVA:88453626472
Assinado de forma digital por VANISA SOUSA SILVA:88453626472
Dados: 2023.06.12 18:33:02 -03'00'

VANISA SOUSA SILVA
ENG. CIVIL - CREA 6436-D/PB
Registro Nacional 160192689-8
CPF 884.536.264-72

CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA" NA RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
MAIO/2023

PROJETO ELÉTRICO

CRÉDITO TEA DRAKE

Arquiteto: Kai Kobe Kayo	
Desenhista: Ana Clara	
Cliente: Luis Gonzalez	
Data: 04/07/2012	Área Construída: 427,43m²

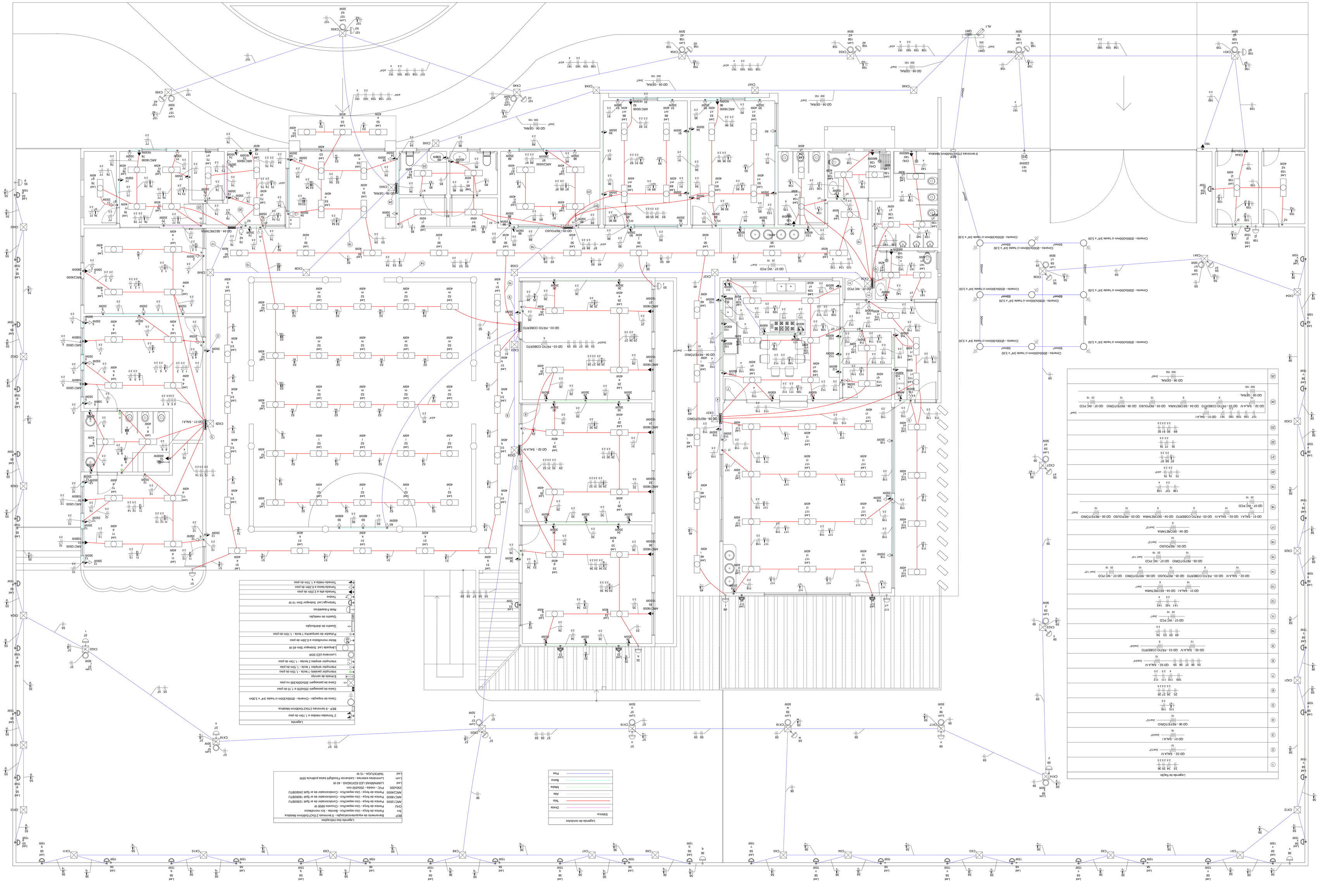
PLANTA BAIXA E LOCAÇÃO

Este projeto é protegido pelo direito autoral. Qualquer alteração sem autorização do autor sujeitará o infrator às penas da lei. Todos os direitos reservados.

Escala: Sem escala	
Folha: 1	01/03

UNIDADE EDUCACIONAL

Rua Tabapuã, 1227 - Itaim Bibi
São Paulo - SP
CEP 04533-014
Fone: (11) 3078-5366



Quadro de Cargas (QD 01 - SALA I)

Circuito	Descrição	Esquema	Método	Trecho	Eutrecho (m)	Seção (mm²)	Pot. Inst. (W)	Pot. Inst. Acum. (W)	Pot. Dem. (W)	Fases	FCT	FCA	Ib (A)	In (A)	Disj. (A)	dV parc. (%)	dV total (%)	Status
1	SALA DOS PROFESSORES E ILUMINAÇÃO	Fase	B1	220 V	4	2,5	1700	1700	1700	F	1	0,70	10,91	16	16	0,19	0,19	OK
2	SALA DOS PROFESSORES E TOMADAS	Fase	B1	220 V	3	2,5	2800	4500	4500	F	1	0,70	28,89	32	32	0,32	0,51	OK
3	SALA DE AULA 5 E ILUMINAÇÃO	Fase	B1	220 V	4	1,5	1200	1200	1200	F	1	0,70	7,70	10	10	0,19	0,19	OK
4	SALA DE AULA 5 E TOMADAS	Fase	B1	220 V	3	2,5	1700	2900	2900	F	1	0,70	18,62	20	20	0,21	0,40	OK
5	SALA DE AULA 5 E AR CONDICIONADO 01	Fase	B1	220 V	1	2,5	1200	1200	1200	F	1	0,70	7,70	10	10	0,08	0,08	OK
6	SALA DE AULA 5 E AR CONDICIONADO 02	Fase	B1	220 V	1	2,5	1200	1200	1200	F	1	0,70	7,70	10	10	0,08	0,08	OK
7	SALA DE AULA 5 E AR CONDICIONADO 03	Fase	B1	220 V	1	2,5	1200	1200	1200	F	1	0,70	7,70	10	10	0,08	0,08	OK
8	SALA DE AULA 5 E ILUMINAÇÃO	Fase	B1	220 V	2	1,5	600	600	600	F	1	0,70	3,85	6	6	0,10	0,10	OK
9	SALA DE AULA 5 E TOMADAS	Fase	B1	220 V	2	2,5	1700	2300	2300	F	1	0,70	14,76	16	16	0,17	0,27	OK
10	SALA DE AULA 5 E AR CONDICIONADO 04	Fase	B1	220 V	1	2,5	1200	1200	1200	F	1	0,70	7,70	10	10	0,08	0,08	OK
11	SALA DE AULA 5 E AR CONDICIONADO 05	Fase	B1	220 V	1	2,5	1200	1200	1200	F	1	0,70	7,70	10	10	0,08	0,08	OK
12	SALA DE AULA 5 E AR CONDICIONADO 06	Fase	B1	220 V	1	2,5	1200	1200	1200	F	1	0,70	7,70	10	10	0,08	0,08	OK
13	RESERVA	Fase	B1	220 V	1	2,5	600	600	600	F	1	0,70	3,85	6	6	0,04	0,04	OK
14	RESERVA	Fase	B1	220 V	1	2,5	600	600	600	F	1	0,70	3,85	6	6	0,04	0,04	OK
15	RESERVA	Fase	B1	220 V	1	2,5	600	600	600	F	1	0,70	3,85	6	6	0,04	0,04	OK
16	RESERVA	Fase	B1	220 V	1	2,5	600	600	600	F	1	0,70	3,85	6	6	0,04	0,04	OK
TOTAL					14	2,5	4	4	4	1	1	0,70	25,68	40	40	0,00	0,00	

Quadro de Cargas (QD 02 - SALA IV)

Circuito	Descrição	Esquema	Método	Trecho	Eutrecho (m)	Seção (mm²)	Pot. Inst. (W)	Pot. Inst. Acum. (W)	Pot. Dem. (W)	Fases	FCT	FCA	Ib (A)	In (A)	Disj. (A)	dV parc. (%)	dV total (%)	Status
17	SALA DE AULA 4 E ILUMINAÇÃO	Fase	B1	220 V	4	1,5	1200	1200	1200	F	1	0,70	7,70	10	10	0,19	0,19	OK
18	SALA DE AULA 4 E TOMADAS	Fase	B1	220 V	3	2,5	1700	2900	2900	F	1	0,70	18,62	20	20	0,21	0,40	OK
19	SALA DE AULA 4 E AR CONDICIONADO 01	Fase	B1	220 V	1	2,5	1200	1200	1200	F	1	0,70	7,70	10	10	0,08	0,08	OK
20	SALA DE AULA 4 E AR CONDICIONADO 02	Fase	B1	220 V	1	2,5	1200	1200	1200	F	1	0,70	7,70	10	10	0,08	0,08	OK
21	SALA DE AULA 4 E AR CONDICIONADO 03	Fase	B1	220 V	1	2,5	1200	1200	1200	F	1	0,70	7,70	10	10	0,08	0,08	OK
22	ILUMINAÇÃO DA PORTA PRINCIPAL E ILUMINAÇÃO DA GUARITA	Fase	B1	220 V	2	1,5	100	100	100	F	1	0,70	0,64	6	6	0,02	0,02	OK
23	ILUMINAÇÃO EXTERNA E ILUMINAÇÃO DA ÁREA DE CONVIVÊNCIA	Fase	B1	220 V	2	1,5	200	300	300	F	1	0,70	1,93	6	6	0,05	0,07	OK
24	ILUMINAÇÃO EXTERNA E ILUMINAÇÃO DA ÁREA DE CONVIVÊNCIA	Fase	B1	220 V	2	1,5	200	500	500	F	1	0,70	3,21	6	6	0,08	0,15	OK
25	RESERVA	Fase	B1	220 V	1	2,5	600	600	600	F	1	0,70	3,85	6	6	0,04	0,04	OK
26	RESERVA	Fase	B1	220 V	1	2,5	600	600	600	F	1	0,70	3,85	6	6	0,04	0,04	OK
27	RESERVA	Fase	B1	220 V	1	2,5	600	600	600	F	1	0,70	3,85	6	6	0,04	0,04	OK
28	RESERVA	Fase	B1	220 V	1	2,5	600	600	600	F	1	0,70	3,85	6	6	0,04	0,04	OK
TOTAL					11	2,5	11	11	11	1	1	0,70	70,56	110	110	0,00	0,00	

Quadro de Cargas (QD 03 - PÁTIO COBERTO)

Circuito	Descrição	Esquema	Método	Trecho	Eutrecho (m)	Seção (mm²)	Pot. Inst. (W)	Pot. Inst. Acum. (W)	Pot. Dem. (W)	Fases	FCT	FCA	Ib (A)	In (A)	Disj. (A)	dV parc. (%)	dV total (%)	Status
29	ILUMINAÇÃO EXTERNA E ILUMINAÇÃO DA ÁREA DE CONVIVÊNCIA	Fase	B1	220 V	2	1,5	200	300	300	F	1	0,70	1,93	6	6	0,05	0,07	OK
30	ILUMINAÇÃO EXTERNA E ILUMINAÇÃO DA ÁREA DE CONVIVÊNCIA	Fase	B1	220 V	2	1,5	200	500	500	F	1	0,70	3,21	6	6	0,08	0,15	OK
31	ILUMINAÇÃO EXTERNA E ILUMINAÇÃO DA ÁREA DE CONVIVÊNCIA	Fase	B1	220 V	2	1,5	200	700	700	F	1	0,70	4,50	6	6	0,11	0,26	OK
32	ILUMINAÇÃO EXTERNA E ILUMINAÇÃO DA ÁREA DE CONVIVÊNCIA	Fase	B1	220 V	2	1,5	200	900	900	F	1	0,70	5,78	6	6	0,14	0,40	OK
33	ILUMINAÇÃO EXTERNA E ILUMINAÇÃO DA ÁREA DE CONVIVÊNCIA	Fase	B1	220 V	2	1,5	200	1100	1100	F	1	0,70	7,07	10	10	0,17	0,57	OK
34	ILUMINAÇÃO EXTERNA E ILUMINAÇÃO DA ÁREA DE CONVIVÊNCIA	Fase	B1	220 V	2	1,5	200	1300	1300	F	1	0,70	8,35	10	10	0,20	0,77	OK
35	ILUMINAÇÃO EXTERNA E ILUMINAÇÃO DA ÁREA DE CONVIVÊNCIA	Fase	B1	220 V	2	1,5	200	1500	1500	F	1	0,70	9,64	10	10	0,23	1,00	OK
36	ILUMINAÇÃO EXTERNA E ILUMINAÇÃO DA ÁREA DE CONVIVÊNCIA	Fase	B1	220 V	2	1,5	200	1700	1700	F	1	0,70	10,91	16	16	0,26	1,26	OK
37	ILUMINAÇÃO EXTERNA E ILUMINAÇÃO DA ÁREA DE CONVIVÊNCIA	Fase	B1	220 V	2	1,5	200	1900	1900	F	1	0,70	12,20	16	16	0,29	1,55	OK
38	ILUMINAÇÃO EXTERNA E ILUMINAÇÃO DA ÁREA DE CONVIVÊNCIA	Fase	B1	220 V	2	1,5	200	2100	2100	F	1	0,70	13,48	16	16	0,32	1,87	OK
39	ILUMINAÇÃO EXTERNA E ILUMINAÇÃO DA ÁREA DE CONVIVÊNCIA	Fase	B1	220 V	2	1,5	200	2300	2300	F	1	0,70	14,76	16	16	0,35	2,22	OK
40	ILUMINAÇÃO EXTERNA E ILUMINAÇÃO DA ÁREA DE CONVIVÊNCIA	Fase	B1	220 V	2	1,5	200	2500	2500	F	1	0,70	16,05	20	20	0,38	2,60	OK
41	RESERVA	Fase	B1	220 V	1	2,5	600	600	600	F	1	0,70	3,85	6	6	0,04	0,04	OK
42	RESERVA	Fase	B1	220 V	1	2,5	600	600	600	F	1	0,70	3,85	6	6	0,04	0,04	OK
43	RESERVA	Fase	B1	220 V	1	2,5	600	600	600	F	1	0,70	3,85	6	6	0,04	0,04	OK
44	RESERVA	Fase	B1	220 V	1	2,5	600	600	600	F	1	0,70	3,85	6	6	0,04	0,04	OK
TOTAL					11	2,5	11	11	11	1	1	0,70	70,56	110	110	0,00	0,00	

Quadro de Cargas (QD 04 - SECRETARIA)

Circuito	Descrição	Esquema	Método	Trecho	Eutrecho (m)	Seção (mm²)	Pot. Inst. (W)	Pot. Inst. Acum. (W)	Pot. Dem. (W)	Fases	FCT	FCA	Ib (A)	In (A)	Disj. (A)	dV parc. (%)	dV total (%)	Status
45	ILUMINAÇÃO DA SECRETARIA	Fase	B1	220 V	4	1,5	600	600	600	F	1	0,70	3,85	6	6	0,10	0,10	OK
46	TOMADAS DA SECRETARIA	Fase	B1	220 V	3	2,5	1700	2300	2300	F	1	0,70	14,76	16	16	0,17	0,27	OK
47	AR CONDICIONADO DA SECRETARIA	Fase	B1	220 V	1	2,5	1200	1200	1200	F	1	0,70	7,70	10	10	0,08	0,08	OK
48	ILUMINAÇÃO DIRETORIA E COORDENAÇÃO AUDITÓRIO	Fase	B1	220 V	4	1,5	600	600	600	F	1	0,70	3,85	6	6	0,10	0,10	OK
49	TOMADAS DIRETORIA E COORDENAÇÃO AUDITÓRIO	Fase	B1	220 V	3	2,5	1700	2300	2300	F	1	0,70	14,76	16	16	0,17	0,27	OK
50	AR CONDICIONADO DIRETORIA E COORDENAÇÃO AUDITÓRIO	Fase	B1	220 V	1	2,5	1200	1200	1200	F	1	0,70	7,70	10	10	0,08	0,08	OK
51	ILUMINAÇÃO RECEPÇÃO + TOMADA + ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	Fase	B1	220 V	4	1,5	1100	1100	1100	F	1	0,70	7,07	10	10	0,17	0,37	OK
52	TOMADAS RECEPÇÃO E ACESSO PRINCIPAL	Fase	B1	220 V	3	2,5	1700	2800	2800	F	1	0,70	17,97	20	20	0,21	0,48	OK
53	ILUMINAÇÃO ARANHA LAVATÓRIO LADO DIREITO	Fase	B1	220 V	4	1,5	600	600	600	F	1	0,70	3,85	6	6	0,10	0,10	OK
54	ILUMINAÇÃO ARANHA LAVATÓRIO LADO ESQUERDO (DEFICIENTE)	Fase	B1	220 V	4	1,5	600	1200	1200	F	1	0,70	7,70	10	10	0,19	0,29	OK
55	ILUMINAÇÃO COPA/COZINHA, BALCÃO E LAVATÓRIO	Fase	B1	220 V	4	1,5	600	1800	1800	F	1	0,70	11,56	16	16	0,29	0,58	OK
56	TOMADAS COPA/COZINHA	Fase	B1	220 V	3	2,5	1700	3500	3500	F	1	0,70	22,47	25	25	0,26	0,74	OK
57	AR CONDICIONADO COPA/COZINHA	Fase	B1	220 V	1	2,5	1200	1200	1200	F	1	0,70	7,70	10	10	0,08	0,08	OK
58	ILUMINAÇÃO ANTESSALA E ILUMINAÇÃO DA ÁREA DE CONVIVÊNCIA	Fase	B1	220 V	4	1,5	600	2400	2400	F	1	0,70	15,41	16	16	0,39	0,97	OK
59	TOMADAS ANTESSALA E ÁREA DE CONVIVÊNCIA	Fase	B1	220 V	3	2,5	1700	4200	4200	F	1	0,70	26,96	32	32	0,31	1,05	OK
60	AR CONDICIONADO ANTESSALA E ÁREA DE CONVIVÊNCIA	Fase	B1	220 V	1	2,5	1200	1200	1200	F	1	0,70	7,70	10	10	0,08	0,08	OK
61	ILUMINAÇÃO BANHEIRO FEMININO	Fase	B1	220 V	4	1,5	600	600	600	F	1	0,70	3,85	6	6	0,10	0,10	OK
62	TOMADAS BANHEIRO FEMININO	Fase	B1	220 V	3	2,5	1700	2300	2300	F	1	0,70	14,76	16	16	0,17	0,27	OK
63	ILUMINAÇÃO BANHEIRO MASCULINO	Fase	B1	220 V	4	1,5	600	600	600	F	1	0,70	3,85	6	6	0,10	0,10	OK
64	TOMADAS BANHEIRO MASCULINO	Fase	B1	220 V	3	2,5	1700	2300	2300	F	1	0,70	14,76	16	16	0,17	0,27	OK
65	RESERVA	Fase	B1	220 V	1	2,5	600	600	600	F	1	0,70	3,85	6	6	0,04	0,04	OK
66	RESERVA	Fase	B1	220 V	1	2,5	600	600	600	F	1	0,70	3,85	6	6	0,04	0,04	OK
67	RESERVA	Fase	B1	220 V	1	2,5	600	600	600	F	1	0,70	3,85	6	6	0,04	0,04	OK
68	RESERVA	Fase	B1	220 V	1	2,5	600	600	600	F	1	0,70	3,85	6	6	0,04	0,04	OK
TOTAL					19	2,5	19	19	19	1	1	0,70	122,10	160	160	0,00	0,00	

Quadro de Cargas (QD 05 - REFOUSO)

Circuito	Descrição	Esquema	Método	Trecho	Eutrecho (m)	Seção (mm²)	Pot. Inst. (W)	Pot. Inst. Acum. (W)	Pot. Dem. (W)	Fases	FCT	FCA	Ib (A)	In (A)	Disj. (A)	dV parc. (%)	dV total (%)	Status
69	ILUMINAÇÃO DA COPA	Fase	B1	220 V	4	1,5	600	600	600	F	1	0,70	3,85	6	6	0,10	0,10	OK
70	TOMADAS DA COPA	Fase	B1	220 V	3	2,5	1700	2300	2300	F	1	0,70	14,76	16	16	0,17	0,27	OK
71	TOMADAS DA COZINHA	Fase	B1	220 V	3	2,5	1700	4000	4000	F	1	0,70	25,67	32	32	0,30	0,57	OK
72	ILUMINAÇÃO DA COZINHA	Fase	B1	220 V	4	1,5	600	600	600	F	1	0,70	3,85	6	6	0,10	0,10	OK
73	ILUMINAÇÃO DA SALA DE REFOUSO	Fase	B1	220 V	4	1,5	600	1200	1200	F	1	0,70	7,70	10	10	0,19	0,29	OK
74	TOMADAS DA SALA DE REFOUSO	Fase	B1	220 V	3	2,5	1700	2900	2900	F	1	0,70	18,62	20	20	0,21	0,50	OK
75	AR CONDICIONADO DA SALA DE REFOUSO	Fase	B1	220 V	1	2,5	1200	1200	1200	F	1	0,70	7,70	10	10	0,08	0,08	OK
76	ILUMINAÇÃO DA SALA DE MULTIUSO E ESTOQUE/MATERIAL DE LIMPEZA	Fase	B1	220 V	4	1,5	600	600	600	F	1	0,70	3,85	6	6	0,10	0,10	OK
77	TOMADAS DA SALA DE MULTIUSO E ESTOQUE/MATERIAL DE LIMPEZA	Fase	B1	220 V	3	2,5	1700	2300	2300	F	1	0,70	14,76	16	16	0,17	0,27	OK
78	AR CONDICIONADO DA SALA DE MULTIUSO E ESTOQUE/MATERIAL DE LIMPEZA	Fase	B1	220 V	1	2,5	1200	1200	1200	F	1	0,70	7,70	10	10	0,08	0,08	OK
79	ILUMINAÇÃO DA SALA DE REPOUSO	Fase	B1	220 V	4	1,5	600	600	600	F	1	0,70	3,85	6	6	0,10	0,10	OK
80	TOMADAS DA SALA DE REPOUSO	Fase	B1	220 V	3	2,5	1700	2300	2300	F	1	0,70	14,76	16	16	0,17	0,27	OK
81	AR CONDICIONADO DA SALA DE REPOUSO	Fase	B1	220 V	1	2,5	1200	1200	1200	F	1	0,70	7,70	10	10	0,08	0,08	OK
82	RESERVA	Fase	B1	220 V	1	2,5	600	600	600	F	1	0,70	3,85	6	6	0,04	0,04	OK
83	RESERVA	Fase	B1	220 V	1	2,5	600	600	600	F	1	0,70	3,85	6	6	0,04	0,04	OK
84	RESERVA	Fase	B1	220 V	1	2,5	600	600	600	F	1	0,70	3,85	6	6	0,04	0,04	OK
85	RESERVA	Fase	B1	220 V	1	2,5	600	600	600	F	1	0,70	3,85	6	6	0,04	0,04	OK
TOTAL					11	2,5	11	11	11	1	1	0,70	70,56	110	110	0,00	0,00	

Quadro de Cargas (QD 06 - REFEITÓRIO)

Circuito	Descrição	Esquema	Método	Trecho	Eutrecho (m)	Seção (mm²)	Pot. Inst. (W)	Pot. Inst. Acum. (W)	Pot. Dem. (W)	Fases	FCT	FCA	Ib (A)	In (A)	Disj. (A)	dV parc. (%)	dV total (%)	Status
86	ILUMINAÇÃO COZINHA	Fase	B1	220 V	4	1,5	600	600	600	F	1	0,70	3,85	6	6	0,10	0,10	OK
87	TOMADAS DA COZINHA	Fase	B1	220 V	3	2,5	1700	2300	2300	F	1	0,70	14,76	16	16	0,17	0,27	OK
88	TOMADAS DA COZINHA	Fase	B1	220 V	3	2,5	1700	4000	4000	F	1	0,70	25,67	32	32	0,30	0,57	OK
89	ILUMINAÇÃO REFEITÓRIO	Fase	B1	220 V	4	1,5	600	1200	1200	F	1	0,70	7,70	10	10	0,19	0,29	OK
90	TOMADAS REFEITÓRIO	Fase	B1	220 V	3	2,5	1700	2900	2900	F	1	0,70	18,62	20	20	0,21	0,50	OK
91	AR CONDICIONADO REFEITÓRIO	Fase	B1	220 V	1	2,5	1200	1200	1200	F	1	0,70	7,70	10	10	0,08	0,08	OK
92	ILUMINAÇÃO BANHEIRO FEMININO	Fase	B1	220 V	4	1,5	600	600	600	F	1	0,70	3,85	6	6	0,10	0,10	OK
93	TOMADAS BANHEIRO FEMININO	Fase	B1	220 V	3	2,5	1700	2300	2300	F	1	0,70	14,76	16	16	0,17	0,27	OK
94	ILUMINAÇÃO BANHEIRO MASCULINO	Fase	B1	220 V	4	1,5	600	600	600	F	1	0,70	3,85	6	6	0,10	0,10	OK
95	TOMADAS BANHEIRO MASCULINO	Fase	B1	220 V	3	2,5	1700	2300	2300	F	1	0,70	14,76	16	16	0,17	0,27	OK
96	RESERVA	Fase	B1	220 V	1	2,5	600	600	600	F	1	0,70	3,85	6	6	0,04	0,04	OK
97	RESERVA	Fase	B1	220 V	1	2,5	600	600	600	F	1	0,70	3,85	6	6	0,04	0,04	OK
98	RESERVA	Fase	B1	220 V	1	2,5	600	600	600	F	1	0,70	3,85	6	6	0,04	0,04	OK
99	RESERVA	Fase	B1	220 V	1	2,5	600	600	600	F	1	0,70	3,85	6	6	0,04	0,04	OK
TOTAL					25	2,5	25	25	25	1	1	0,70	160,43	200	200	0,00	0,00	

Quadro de Cargas (QD 07 - WC PCD)

Circuito	Descrição	Esquema	Método	Trecho	Eutrecho (m)	Seção (mm²)	Pot. Inst. (W)	Pot. Inst. Acum. (W)	Pot. Dem. (W)	Fases	FCT	FCA	Ib (A)	In (A)	Disj. (A)	dV parc. (%)	dV total (%)	Status
100	ILUMINAÇÃO COZINHA	Fase	B1	220 V	4	1,5	600	600	600	F	1	0,70	3,85	6	6	0,10	0,10	OK
101	TOMADAS DA COZINHA	Fase	B1	220 V	3	2,5	1700	2300	2300	F	1	0,70	14,76	16	16	0,17	0,27	OK
102	TOMADAS DA COZINHA	Fase	B1	220 V	3	2,5	1700	4000	4000	F	1	0,70	25,67	32	32	0,30	0,57	OK
103	ILUMINAÇÃO DEPÓSITO/MATERIAIS/PORTA	Fase	B1	220 V	4	1,5	600	1200	1200	F	1	0,70	7,70	10	10	0,19	0,29	OK
104	TOMADAS DEPÓSITO/MATERIAIS/PORTA	Fase	B1	220 V	3	2,5	1700	2900	2900	F	1	0,70	18,62	20	20	0,21	0,50	OK
105	ILUMINAÇÃO ÁREA DE SERVIÇO	Fase	B1	220 V	4	1,5	600	1800	1800	F	1	0,70	11,56	16	16	0,29	0,79	OK
106	TOMADAS ÁREA DE SERVIÇO	Fase	B1	220 V	3	2,5	1700	3500	3500	F	1	0,70	22,47	25	25	0,26	1,05	OK
107	ILUMINAÇÃO REFEITÓRIO + ILUMINAÇÃO DA ÁREA EXTERNA	Fase	B1	220 V	4	1,5	1100	2900	2900	F	1	0,70	18,62	20	20	0,47	1,52	OK
108	TOMADAS DO REFEITÓRIO	Fase	B1	220 V	3	2,5	1700	4600	4600	F	1	0,70	29,53	32	32	0,40	1,92	OK
109	RESERVA	Fase	B1	220 V	1	2,5	600	600	600	F	1	0,70	3,85	6	6	0,04	0,04	OK
110	RESERVA	Fase	B1	220 V	1	2,5	600	600	600	F	1	0,70	3,85	6	6	0,04	0,04	OK
111	RESERVA	Fase	B1	220 V	1	2,5	600	600	600	F	1	0,70	3,85	6	6	0,04	0,04	OK
112	RESERVA	Fase	B1	220 V	1	2,5	600	600	600	F	1	0,70	3,85	6	6	0,04	0,04	OK
113	RESERVA	Fase	B1	220 V	1	2,5	600	600	600	F	1	0,70	3,85	6	6	0,04	0,04	OK
114	RESERVA	Fase	B1	220 V	1	2,5	600	600	600	F	1	0,70	3,85	6	6	0,04	0,04	OK
115	RESERVA	Fase	B1	220 V	1	2,5	600	600	600	F	1	0,70	3,85	6	6	0,04	0,04	OK
116	RESERVA	Fase	B1	220 V	1	2,5	600	600	600	F	1	0,70	3,85	6	6	0,04	0,04	OK
TOTAL					32	2,5	32	32	32	1	1	0,70	205,51	256	256	0,00	0,00	

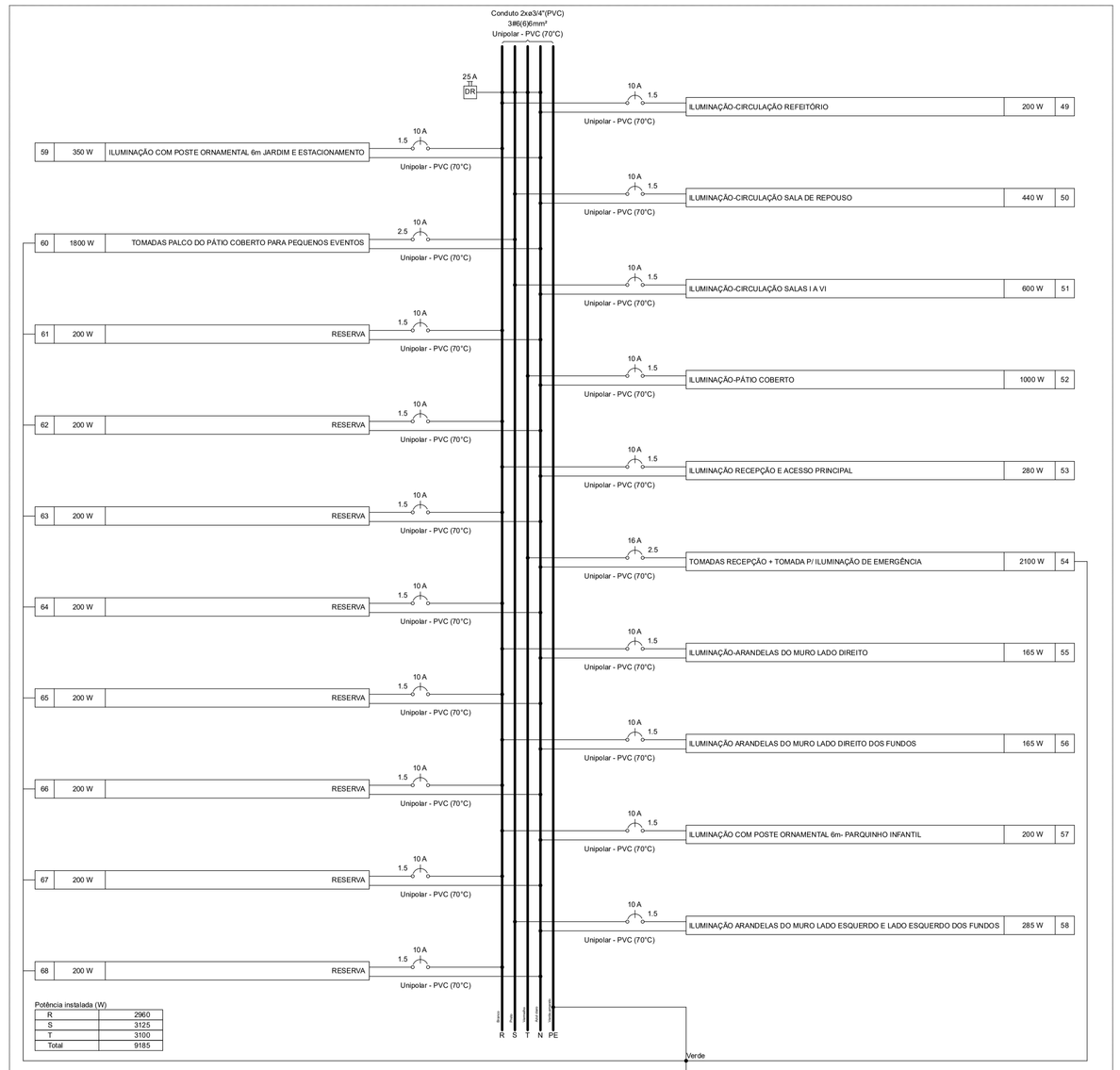
Quadro de Cargas (QD 08 - GERAL)

Circuito	Descrição	Esquema	Método	Trecho	Eutrecho (m)	Seção (mm²)	Pot. Inst. (W)	Pot. Inst. Acum. (W)	Pot. Dem. (W)	Fases	FCT	FCA	Ib (A)	In (A)	Disj. (A)	dV parc. (%)	dV total (%)	Status
QD 01 - SALA I	QD 01 - SALA I	Fase+N+T	B1	220/127 V	2	25	3700	3700	3700	F+N	1	0,70	20,79	25	25	0,03	0,03	OK
QD 02 - SALA IV	QD 02 - SALA IV	Fase+N+T	B1	220/127 V	2	25	3700	3700	3700	F+N	1	0,70	20,79	25	25	0,03	0,03	OK
QD 03 - PÁTIO COBERTO	QD 03 - PÁTIO COBERTO	Fase+N+T	B1	220/127 V	2	25	3700	3700	3700	F+N	1	0,70	20,79	25	25	0,03	0,03	OK
QD 04 - SECRETARIA	QD 04 - SECRETARIA	Fase+N+T	B1	220/127 V	2	25	3700	3700	3700	F+N	1	0,70	20,79	25	25	0,03	0,03	OK
QD 05 - REFOUSO	QD 05 - REFOUSO	Fase+N+T	B1	220/127 V	2	25	3700	3700	3700	F+N	1	0,70	20,79	25	25	0,03	0,03	OK
QD 06 - REFEITÓRIO	QD 06 - REFEITÓRIO	Fase+N+T	B1	220/127 V	2	25	3700	3700	3700	F+N	1	0,70	20,79	25	25	0,03	0,03	OK
QD 07 - WC PCD	QD 07 - WC PCD	Fase+N+T	B1	220/127 V	2	25	3700	3700	3700	F+N	1	0,70	20,79	25	25	0,03	0,03	OK
QD 08 - GERAL	QD 08 - GERAL	Fase+N+T	B1	220/127 V	2	95	22200	22200	22200	F+N	1	0,70	124,72	150	150	0,03	0,03	OK

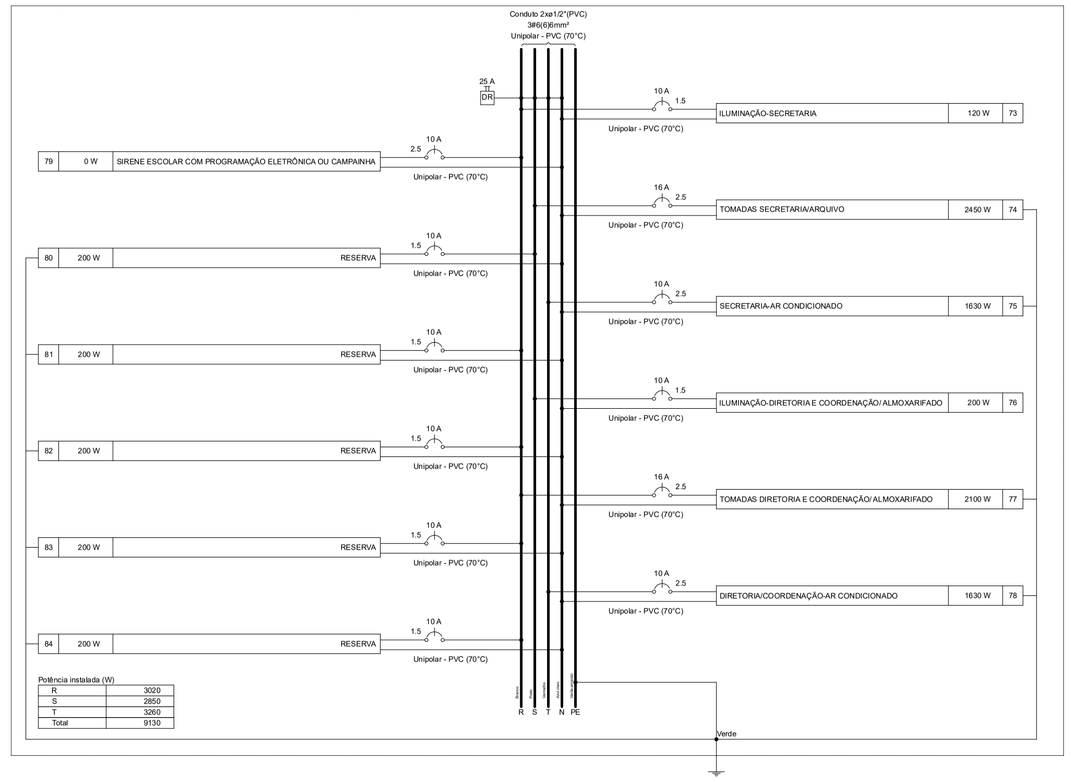
Quadro de Cargas (AU1) - TÉRREO

Circuito	Descrição	Esquema	Método	Trecho	Eutrecho (m)	Seção (mm²)	Pot. Inst. (W)	Pot. Inst. Acum. (W)	Pot. Dem. (W)	Fases	FCT	FCA	Ib (A)	In (A)	Disj. (A)	dV parc. (%)	dV total (%)	Status
QD1	QD1	Fase+N+T	B1	220/127 V	2	95	14200	14200	14200	F+N	1	0,70	79,79	100	100	0,02	0,02	OK
QD2	QD2	Fase+N+T	B1	220/127 V	2	95	14200	14200	14200	F+N	1	0,70	79,79	100	100	0,02	0,02	OK
QD3	QD3	Fase+N+T	B1	220/127 V	2	95	14200	14200	14200	F+N	1	0,70	79,79	100	100	0,02	0,02	OK
QD4	QD4	Fase+N+T	B1	220/127 V	2	95	14200	14200	14200	F+N	1	0,70	79,79	100

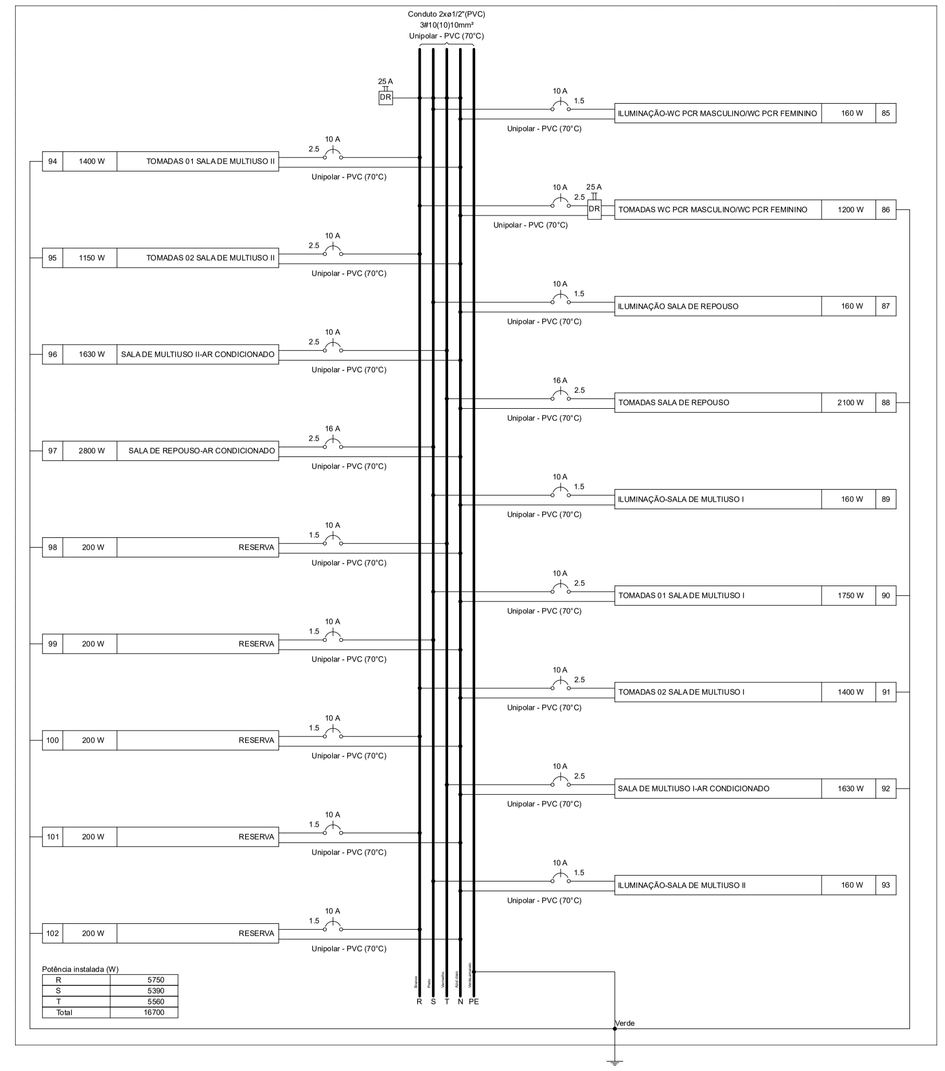
QD 03 - PÁTIO COBERTO



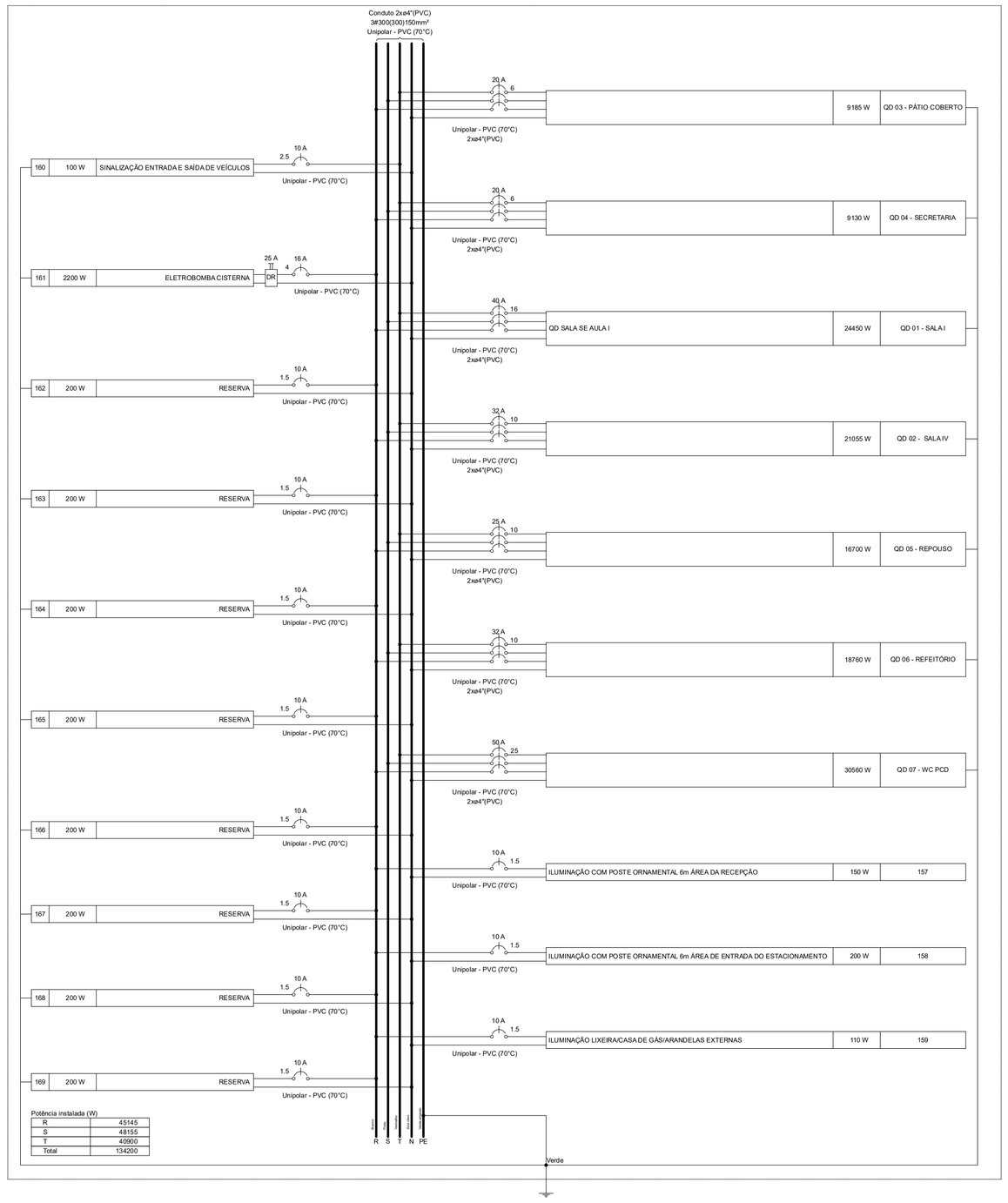
QD 04 - SECRETARIA



QD 05 - REPOUSO

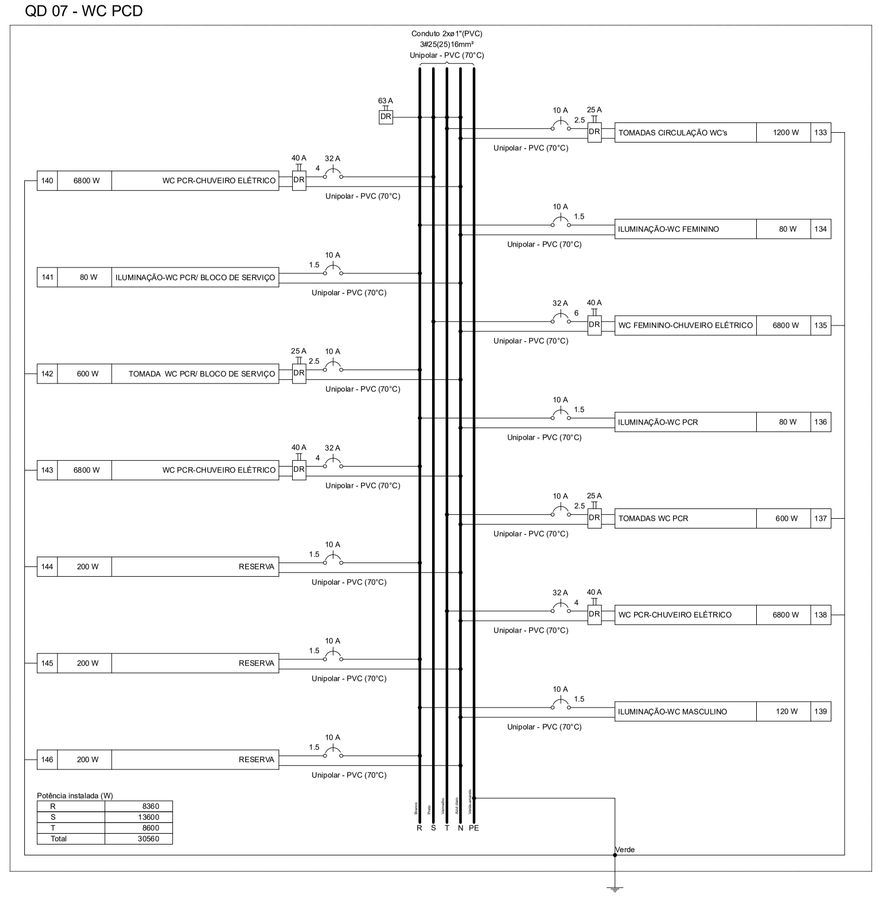


QD 08 - GERAL



QD 06 - REFEITÓRIO

QD 07 - WC PCD



QM 01

PROJETO ELÉTRICO

CRECHE "TIA CIDINHA"

VANDRÉ SILVA SOUSA
Rua Santos Bezerra, 46 - Parnaíba - Piauí
Fone: (86) 99581-1000 / 99581-1000
e-mail: vandre@hotmail.com

A reprodução parcial ou integral, modificações neste projeto é a sua divulgação em obras diversas das aqui especificadas, sujeitarão os infratores às penalidades previstas na lei dos Direitos - Autorais de nº 9.610/1998

DIAGRAMAS MULTIFILAR

Endereço: Rua Mãe Kayna

Cidade: Luis Gomes/RN

Cliente: Prefeitura de Luis Gomes

Data: Maio/2022

Área Construída: 847,54m²

FOLHA 03/03

Escala: ----------

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13
Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

PROJETO DE CABEAMENTO

VANISA SOUSA SILVA:88453626472

Assinado de forma digital por VANISA SOUSA SILVA:88453626472
Dados: 2023.06.12 18:33:32 -03'00'

VANISA SOUSA SILVA
ENG. CIVIL - CREA 6436-D/PB
Registro Nacional 160192689-8
CPF 884.536.264-72

CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA" NA RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
MAIO/2023

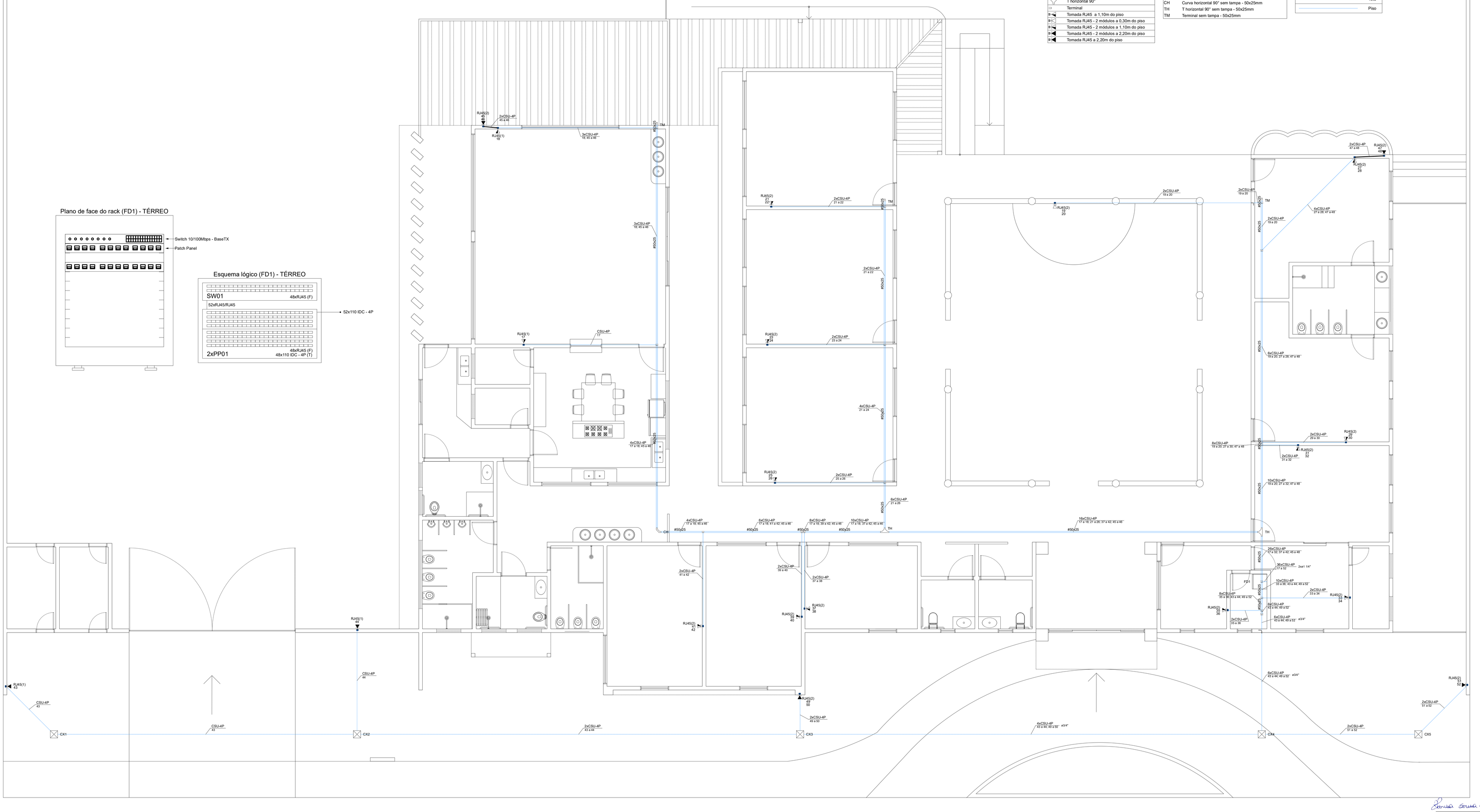
Legenda	
<>	Caixa de passagem 300x300x300 no piso
	Curva 90°
	Curva horizontal 90°
	Rack Enterprise 12U x 600mm x 600mm
	Saída horizontal para eletroduto
	T horizontal 90°
	Terminal
	Tomada RJ45 a 1,10m do piso
	Tomada RJ45 - 2 módulos a 0,30m do piso
	Tomada RJ45 - 2 módulos a 1,10m do piso
	Tomada RJ45 - 2 módulos a 2,20m do piso
	Tomada RJ45 a 2,20m do piso

Legenda das indicações	
RJ45(1)	Pontos de cabeamento - RJ 45 - 1 módulo - alta
RJ45(1)	Pontos de cabeamento - RJ 45 - 1 módulo - média
RJ45(2)	Pontos de cabeamento - RJ 45 - 2 módulos - alta
RJ45(2)	Pontos de cabeamento - RJ 45 - 2 módulos - baixa
RJ45(2)	Pontos de cabeamento - RJ 45 - 2 módulos - média
CH	Curva horizontal 90° sem tampa - 50x25mm
TH	T horizontal 90° sem tampa - 50x25mm
TM	Terminal sem tampa - 50x25mm

Legenda de condutos	
Cabeamento	
	Direta
	Teto
	Piso

Plano de face do rack (FD1) - TÉRREO

Esquema lógico (FD1) - TÉRREO



VANISA SOUSA SILVA
ENG. CIVIL - CREA 6436-D/PB
Registro Nacional 160192689-8
CPF 884.536.264-72

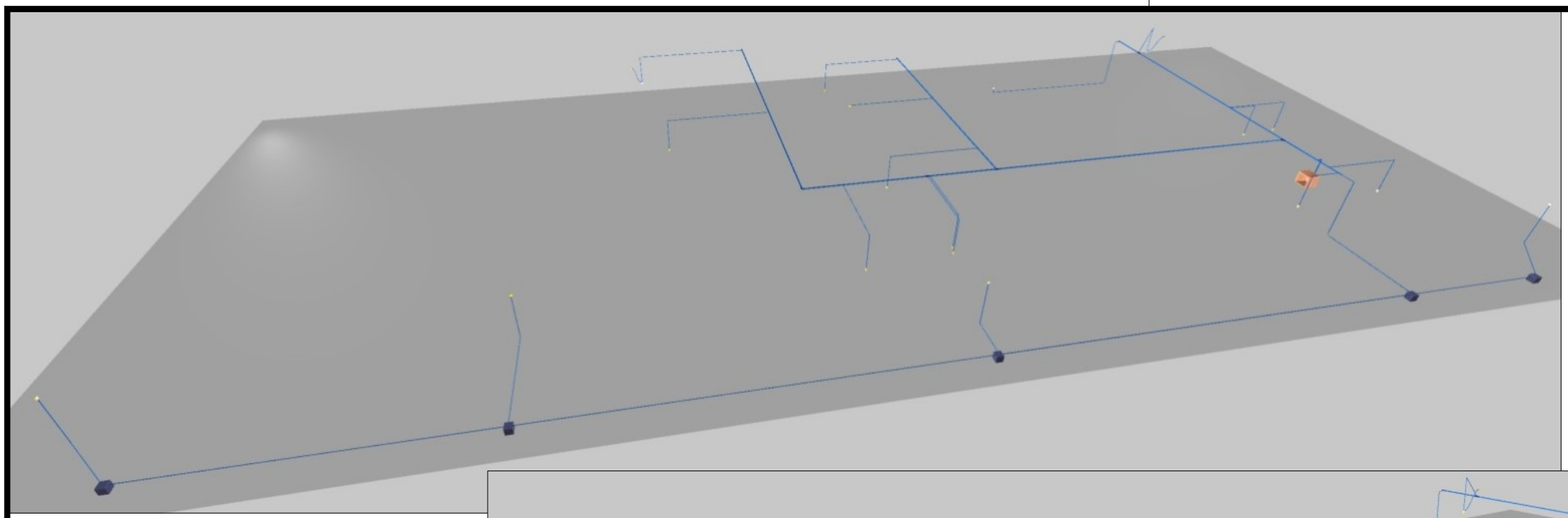
PROJETO CABEAMENTO

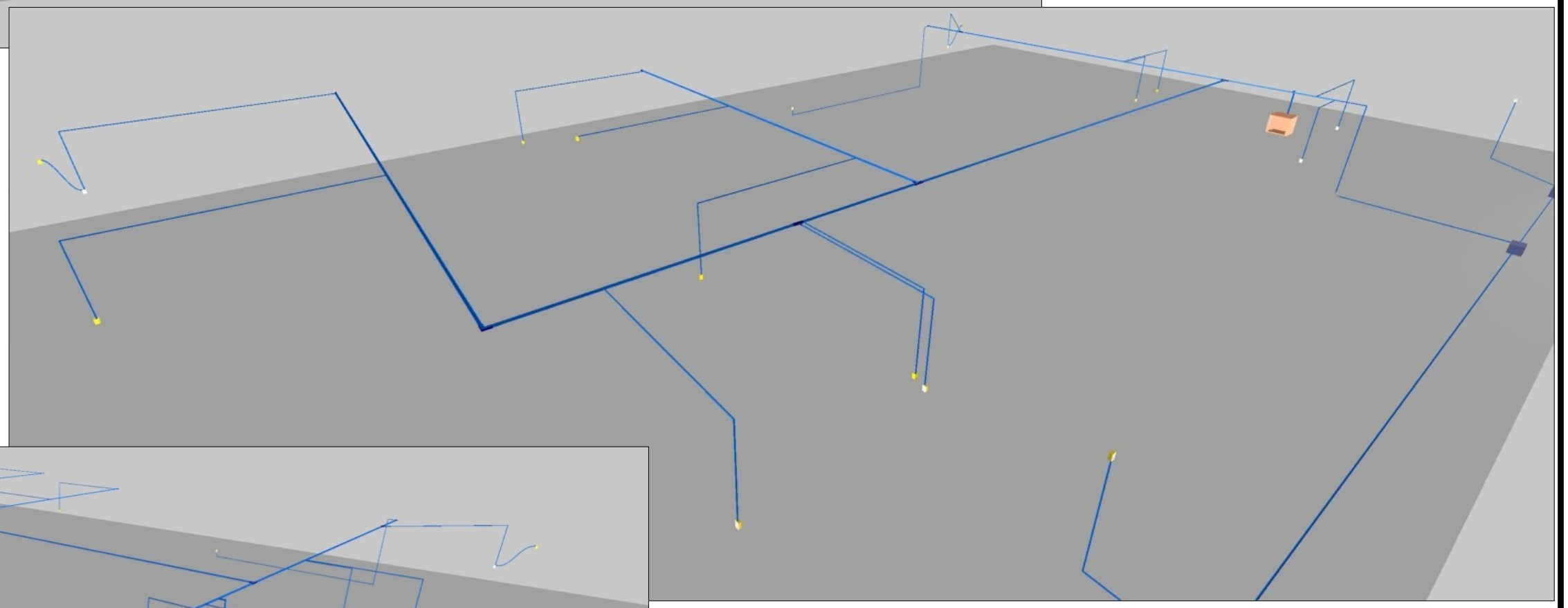
CRECHE "TIA CIDINHA"

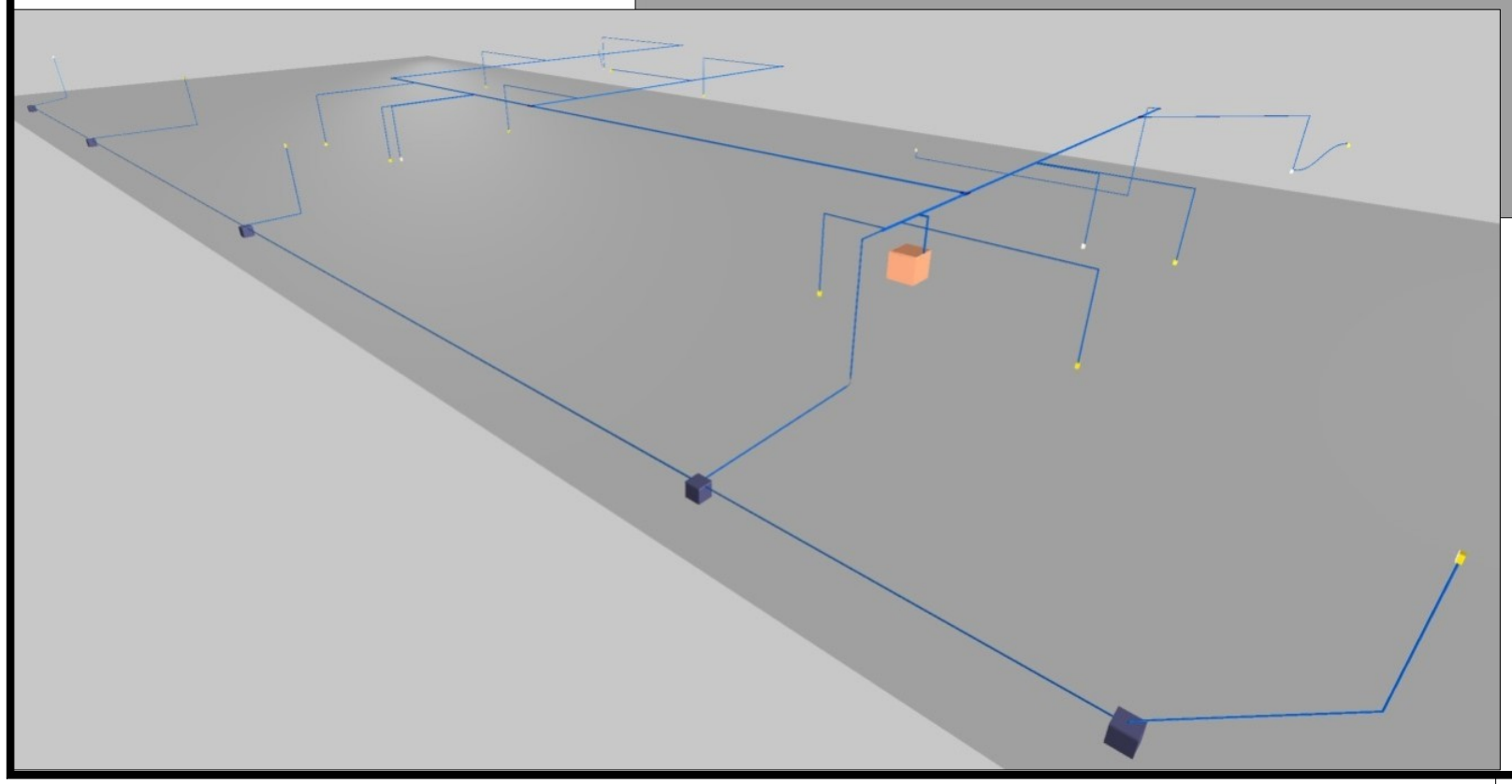
A reprodução parcial ou integral, inventariação deste projeto e a sua venda, por um único exemplar, sem prévia autorização, sujeitará, os infratores, aos rigorosos procedimentos previstos na lei dos Direitos Autorais da 9.610/98.

PLANTA BAIXA E LEGENDAS

Endereço: Rua Vale Regina	
Cidade: Luis Gonzaga/RS	
Cliente: Prefeitura de Luis Gonzaga	Folha: 01/02
Data: Maio/2022	Área Construída: 867,54m²







Vanisa Sousa Silva

VANISA SOUSA SILVA
ENG. CIVIL - CREA 6436-D/PB
Registro Nacional 160192689-8
CPF 884.536.264-72

PROJETO CABEAMENTO

CRECHE "TIA CIDINHA"

VANISA SOUSA SILVA
Rua Quintino Bocaiúva, 48 - 2º Andar - Centro
Pau dos Ferros/RN - Fone: (84) 9981-2515
email: empecpd@hotmail.com

A reprodução parcial ou integral, modificações neste projeto e a sua utilização em obras diversas das abaixo especificadas, sujeitarão os responsáveis às penalidades previstas na lei dos Direitos Autorais de nº 9.610/98

PESPECTIVAS

Endereço: Rua Mãe Regina

Cidade: Luis Gomes/RN

FOLHA 02/02

Cliente: Prefeitura de Luis Gomes

Data: Maio/2022 | Area Construída: 867,68m² | Escala: ---------

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13
Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

PROJETO HIDRÁULICO

VANISA SOUSA SILVA:88453626472

Assinado de forma digital por VANISA SOUSA SILVA:88453626472
Dados: 2023.06.12 18:32:30 -03'00'

VANISA SOUSA SILVA
ENG. CIVIL - CREA 6436-D/PB
Registro Nacional 160192689-8
CPF 884.536.264-72

CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA" NA RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
MAIO/2023

PROJETO HIDRÁULICO

DESCRIÇÃO DA ESQUEMA

Este desenho é propriedade intelectual protegida por direitos autorais. Qualquer reprodução, cópia ou uso não autorizado sem prévia permissão por escrito é proibido e poderá resultar em ações legais.

PLANTA DE DRAIN

Formação: Kia Vale Kayne

Criação: Rafaela de Lira Gomes

Data: 01/12/2023 Data Conclusão: A27 Libre

Visto: Visto

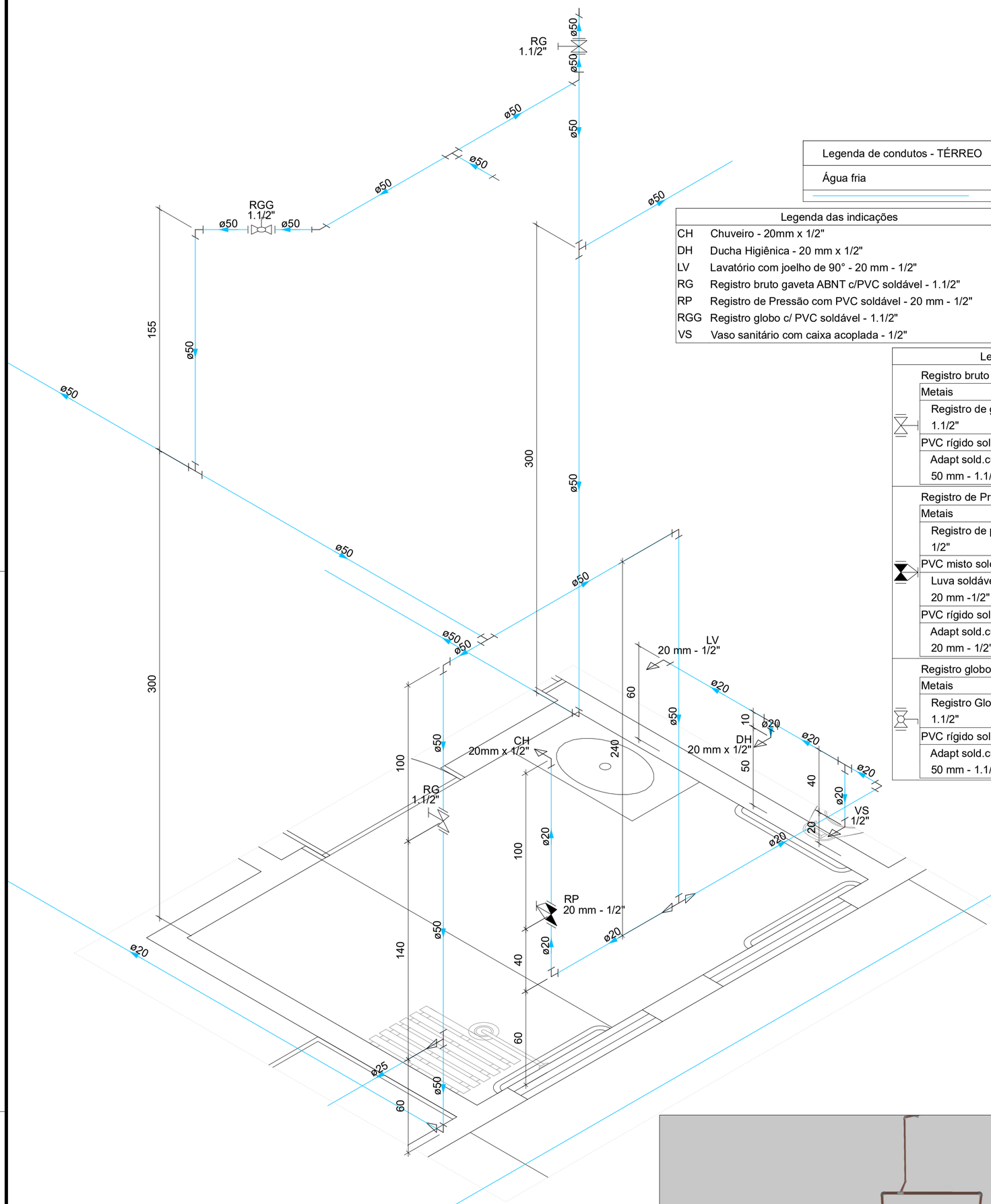
Obra: Residencial Vale Verde

Endereço: Rua Vale Verde, 123 - Bairro Vale Verde - Cidade Vale Verde - Estado Vale Verde

VALE VERDE ENGENHARIA

VANESSA SOUSA SILVA
ENG. CIVIL - CREA 6426-D/PB
Rogério Nascimento 08782268-8
CPF 846.636.356-72

PVC_25 mm
PVC_20 mm
PVC_50 mm
PVC_32 mm
PVC_40 mm
PVC_110 mm
HID-1
HID-2
HID-3
HID-4
HID-5
HID-6
HID-7
HID-8
HID-9
RG 1/2"
RG 1"
RG 1 1/2"
90°
45°
50 mm
110 mm
40 mm
32 mm
25 mm
20 mm

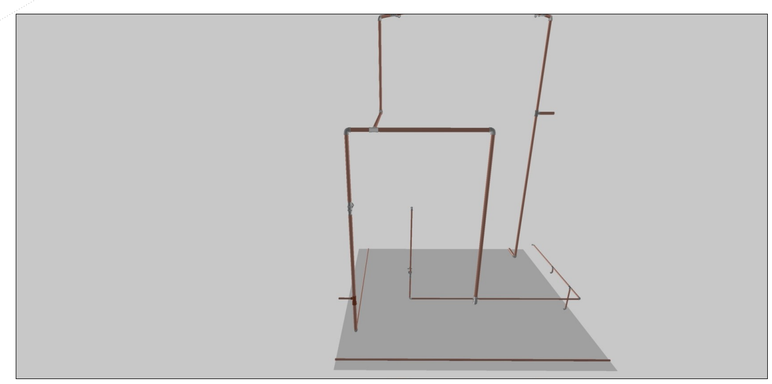


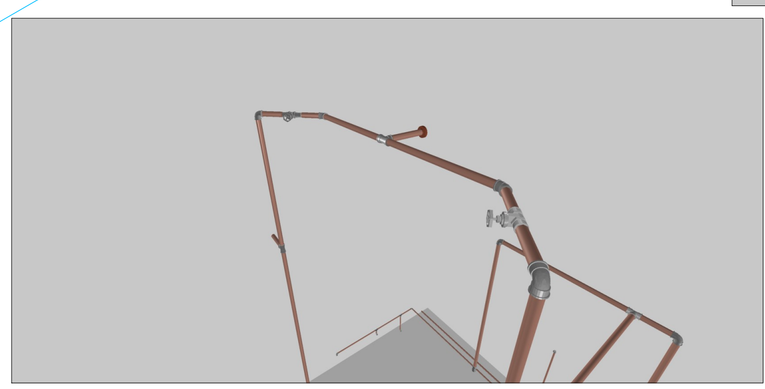
Legenda de condutos - TÉRREO
Água fria

Legenda das indicações	
CH	Chuveiro - 20mm x 1/2"
DH	Ducha Higiênica - 20 mm x 1/2"
LV	Lavatório com joelho de 90° - 20 mm - 1/2"
RG	Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável - 1.1/2"
RP	Registro de Pressão com PVC soldável - 20 mm - 1/2"
RGG	Registro globo c/ PVC soldável - 1.1/2"
VS	Vaso sanitário com caixa acoplada - 1/2"

Legenda detalhada		
Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável		
Metais		
Registro de gaveta bruto ABNT 1.1/2"		1pç
PVC rígido soldável		
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 50 mm - 1.1/2"		2pç
Registro de Pressão com PVC soldável		
Metais		
Registro de pressão c/ canopla cromada 1/2"		1pç
PVC misto soldável		
Luva soldável c/ rosca 20 mm -1/2"		1pç
PVC rígido soldável		
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 20 mm - 1/2"		1pç
Registro globo c/ PVC soldável		
Metais		
Registro Globo 1.1/2"		1pç
PVC rígido soldável		
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 50 mm - 1.1/2"		2pç

Detalhe HID-1
Sem Escala





VANISA SOUSA SILVA
ENG. CIVIL - CREA 6436-D/PB
Registro Nacional 160192689-8
CPF 884.536.264-72

PROJETO HIDRÁULICO
CRECHE "TIA CIDINHA"

VANISA SOUSA SILVA
Rua Quintino Bocaiúva, 48 - 2° Andar - Centro
Pau dos Ferros/RN - | Fone: (84) 9983-2515

A reprodução parcial ou integral, modificações neste projeto e a sua utilização em obras diversas das abaixo especificadas, sujeitarão os responsáveis às penalidades previstas na lei dos Direitos Autorais de nº 9.610/98

DETALHE HIDRÁULICO 01

Endereço: Rua Mãe Regina

Cidade: Luis Gomes/RN

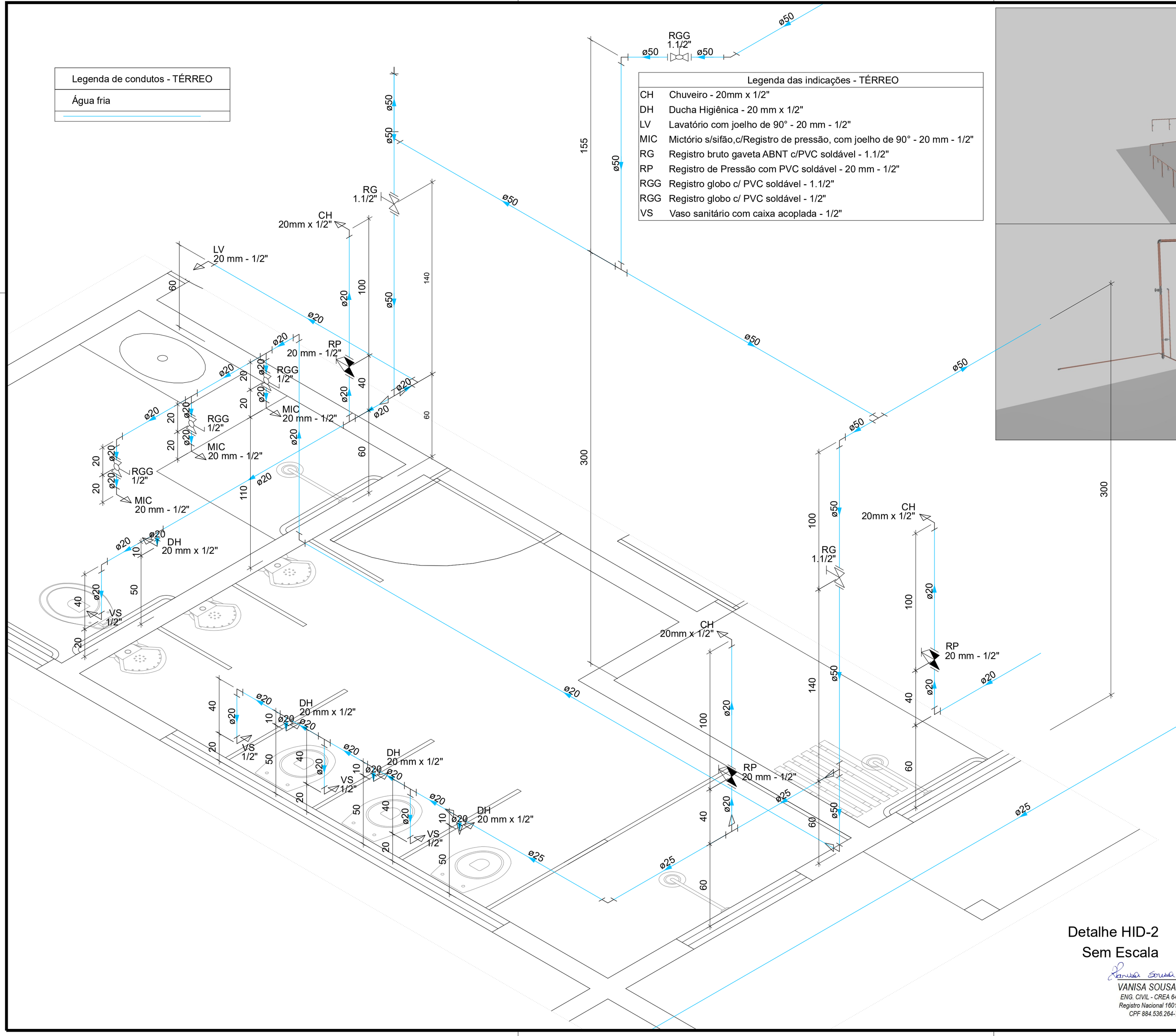
FOLHA 02/12

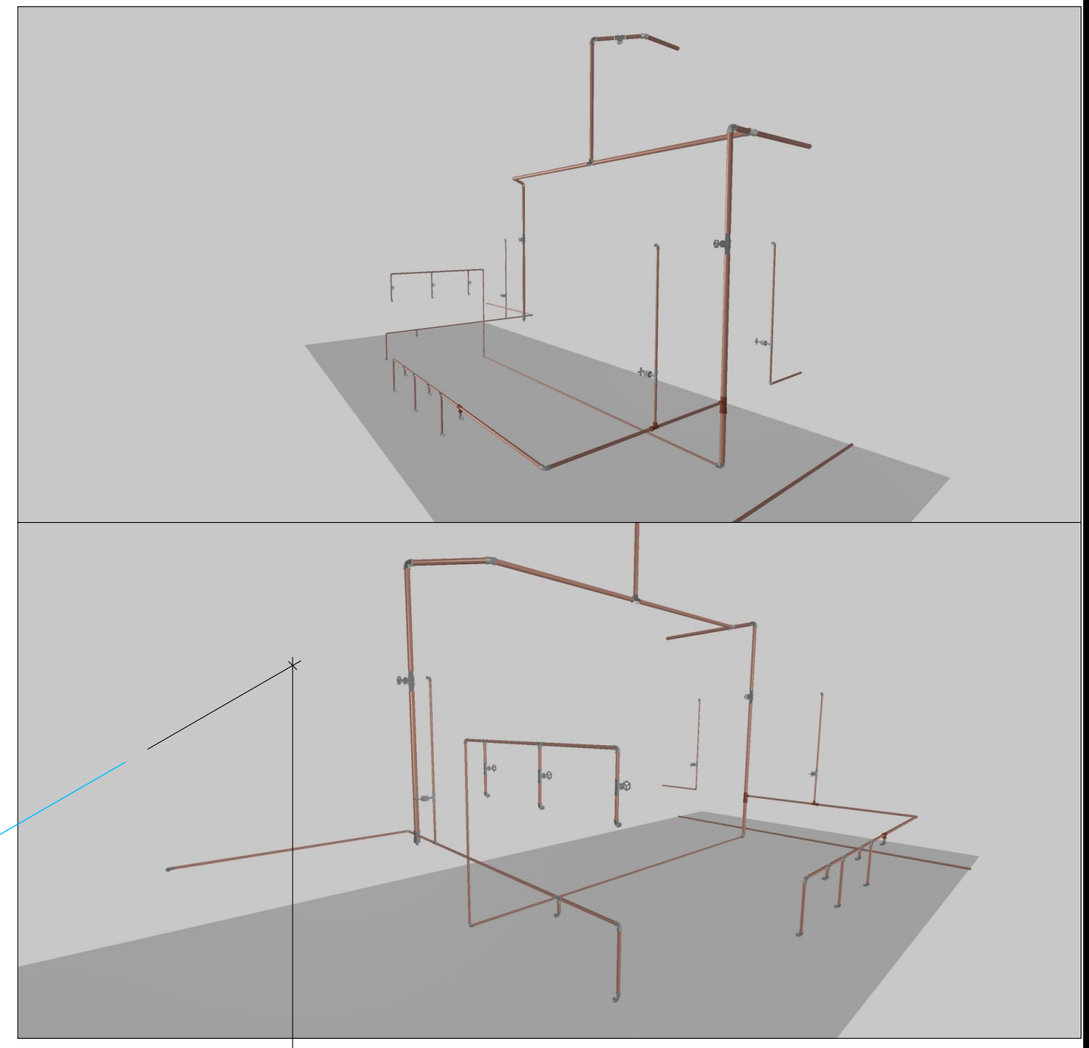
Cliente: Prefeitura de Luis Gomes

Data: Outubro/2022 | Área Construída: 867,68m² | Escala: .....

Legenda de condutos - TÉRREO
Água fria

Legenda das indicações - TÉRREO	
CH	Chuveiro - 20mm x 1/2"
DH	Ducha Higiênica - 20 mm x 1/2"
LV	Lavatório com joelho de 90° - 20 mm - 1/2"
MIC	Mictório s/sifão,c/Registro de pressão, com joelho de 90° - 20 mm - 1/2"
RG	Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável - 1.1/2"
RP	Registro de Pressão com PVC soldável - 20 mm - 1/2"
RGG	Registro globo c/ PVC soldável - 1.1/2"
RGG	Registro globo c/ PVC soldável - 1/2"
VS	Vaso sanitário com caixa acoplada - 1/2"





Legenda detalhada - TÉRREO	
Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável	
Metais	
Registro de gaveta bruto ABNT 1.1/2"	1pç
PVC rígido soldável	
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 50 mm - 1.1/2"	2pç
Registro de Pressão com PVC soldável	
Metais	
Registro de pressão c/ canopla cromada 1/2"	1pç
PVC misto soldável	
Luva soldável c/ rosca 20 mm -1/2"	1pç
PVC rígido soldável	
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 20 mm - 1/2"	1pç
Registro globo c/ PVC soldável	
Metais	
Registro Globo 1/2"	1pç
PVC rígido soldável	
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 20 mm - 1/2"	2pç

Detalhe HID-2

Sem Escala

VANISA SOUSA SILVA
ENG. CIVIL - CREA 6436-D/PB
Registro Nacional 160192689-8
CPF 884.536.264-72

PROJETO HIDRÁULICO

CRECHE "TIA CIDINHA"

VANISA SOUSA SILVA
Rua Quirino Bezerra, 48 - 2° Andar - Centro
Pau dos Ferros/RN - Fone: (84)9981-2515
vanisasousa@hotmail.com

A reprodução parcial ou integral, modificações neste projeto e a sua utilização em obras diversas das abaixo especificadas, sujeitarão os responsáveis às penalidades previstas na lei dos Direitos Autorais de nº 9.610/98

DETALHE HIDRÁULICO 02

Endereço: Rua Mãe Regina

Cidade: Luis Gomes/RN

FOLHA 03/12

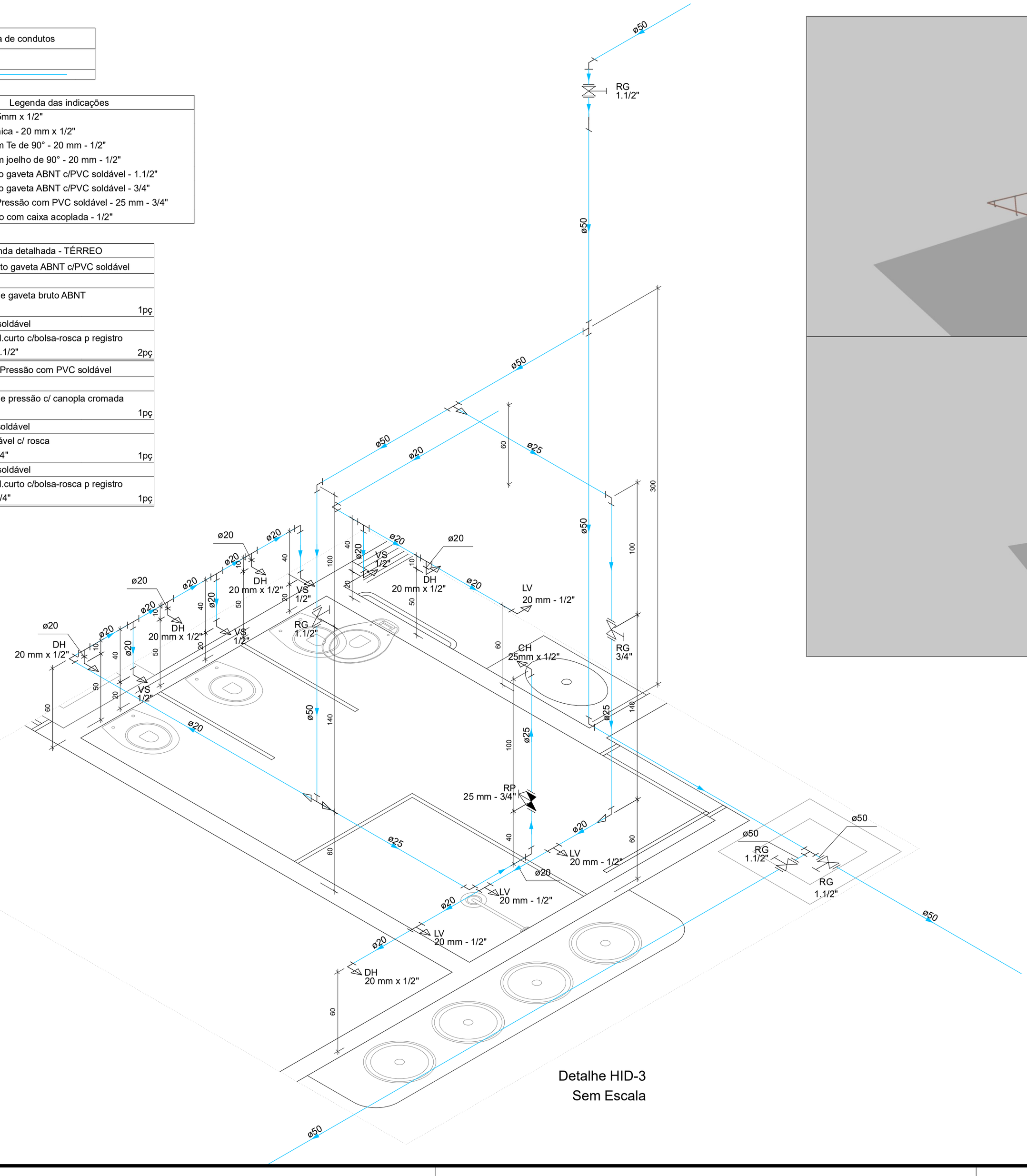
Cliente: Prefeitura de Luis Gomes

Data: Outubro/2022 | Área Construída: 867,68m² | Escala: ----------

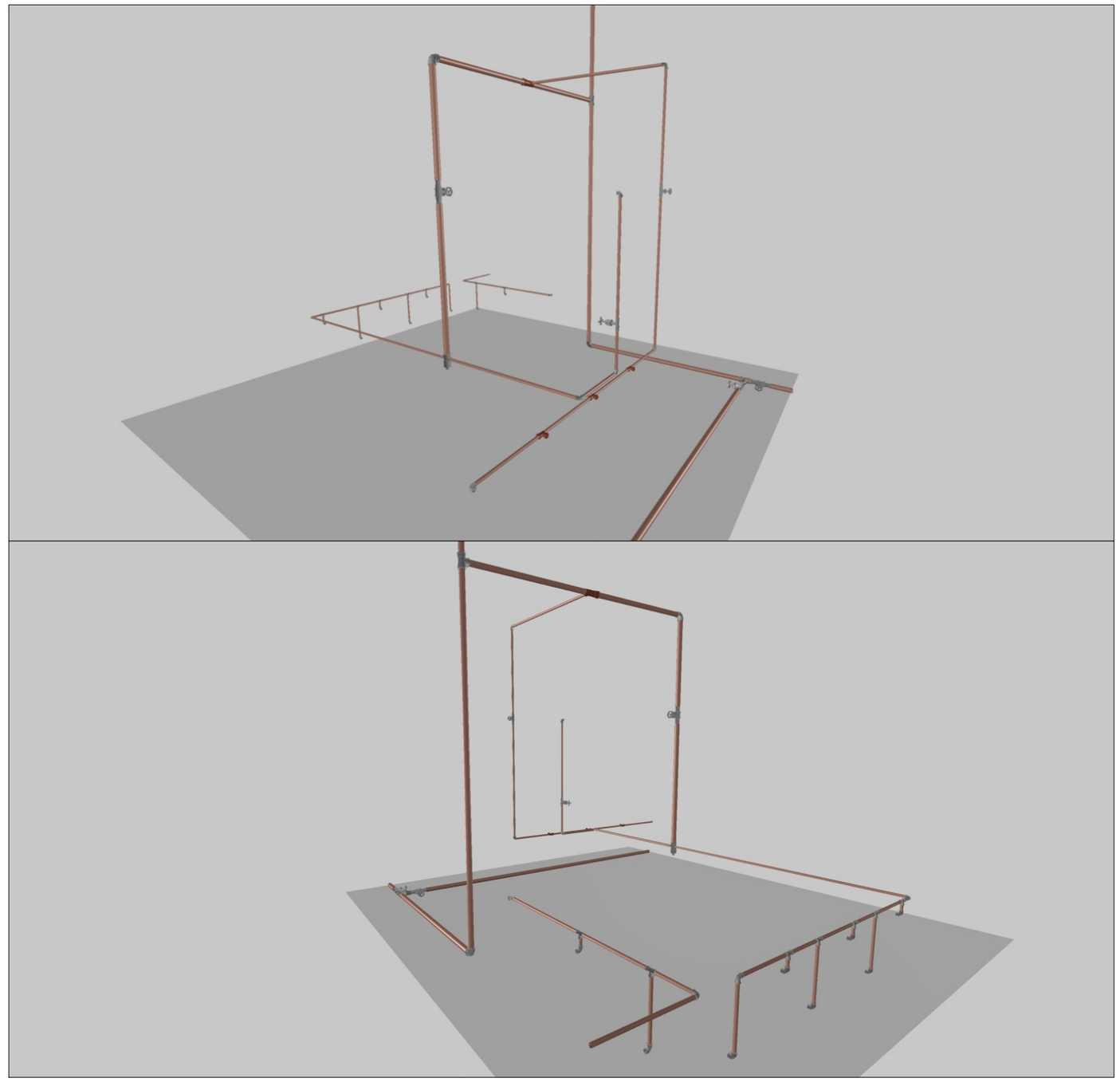
Legenda de condutos
Água fria

Legenda das indicações	
CH	Chuveiro - 25mm x 1/2"
DH	Ducha Higiênica - 20 mm x 1/2"
LV	Lavatório com Te de 90° - 20 mm - 1/2"
LV	Lavatório com joelho de 90° - 20 mm - 1/2"
RG	Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável - 1.1/2"
RG	Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável - 3/4"
RP	Registro de Pressão com PVC soldável - 25 mm - 3/4"
VS	Vaso sanitário com caixa acoplada - 1/2"

Legenda detalhada - TÉRREO		
Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável		
	Metais	
	Registro de gaveta bruto ABNT 1.1/2"	1pç
	PVC rígido soldável	
	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 50 mm - 1.1/2"	2pç
Registro de Pressão com PVC soldável		
	Metais	
	Registro de pressão c/ canopla cromada 3/4"	1pç
	PVC misto soldável	
	Luva soldável c/ rosca 25 mm -3/4"	1pç
	PVC rígido soldável	
	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4"	1pç



Detalhe HID-3
Sem Escala



VANISA SOUSA SILVA
ENG. CIVIL - CREA 6436-D/PB
Registro Nacional 160192689-8
CPF 884.536.264-72

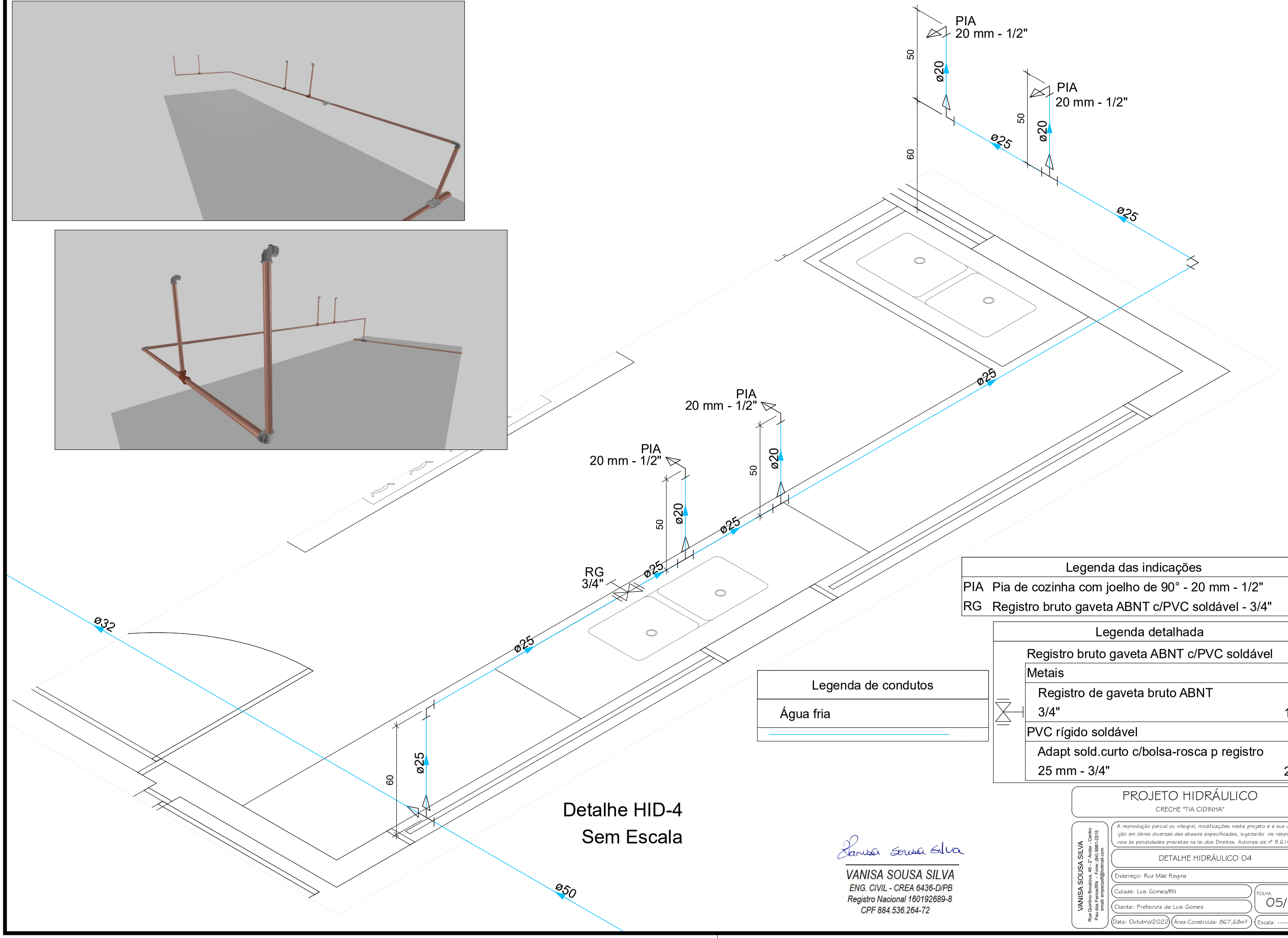
PROJETO HIDRÁULICO
CRECHE "TIA CIDINHA"

VANISA SOUSA SILVA
Rua Quatro Bocaiúva, 48 - 2° Andar - Centro
Pau dos Ferros/RN - Fone: (84) 9985-2515
vanisa.sousa@hotmail.com

A reprodução parcial ou integral, modificações neste projeto e a sua utilização em obras diversas das abaixo especificadas, sujeitarão os responsáveis às penalidades previstas na lei dos Direitos Autorais de nº 9.610/98.

DETALHE HIDRÁULICO 03

Endereço: Rua Mãe Regina
Cidade: Luis Gomes/RN
Cliente: Prefeitura de Luis Gomes
Data: Outubro/2022
Área Construída: 867,68m²
FOLHA 04/12
Escala: ---------



Detalhe HID-4
Sem Escala

Legenda das indicações	
PIA	Pia de cozinha com joelho de 90° - 20 mm - 1/2"
RG	Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável - 3/4"

Legenda de condutos
Água fria

Legenda detalhada	
Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável	
Metais	
Registro de gaveta bruto ABNT 3/4"	1pç
PVC rígido soldável	
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4"	2pç

VANISA SOUSA SILVA
ENG. CIVIL - CREA 6436-D/PB
Registro Nacional 160192689-8
CPF 884.536.264-72

PROJETO HIDRÁULICO
CRECHE "TIA CIDINHA"

VANISA SOUSA SILVA
Rua Quirino Bezerra, 48 - 2º Andar - Centro
Pau dos Ferros/RN - Fone: 84 9 9481-2515
email: empecpdf@hotmail.com

A reprodução parcial ou integral, modificações neste projeto e a sua utilização em obras diversas das abaixo especificadas, sujeitarão os responsáveis às penalidades previstas na lei dos Direitos Autorais de nº 9.610/98.

DETALHE HIDRÁULICO 04

Endereço: Rua Mãe Regina

Cidade: Luis Gomes/RN

Cliente: Prefeitura de Luis Gomes

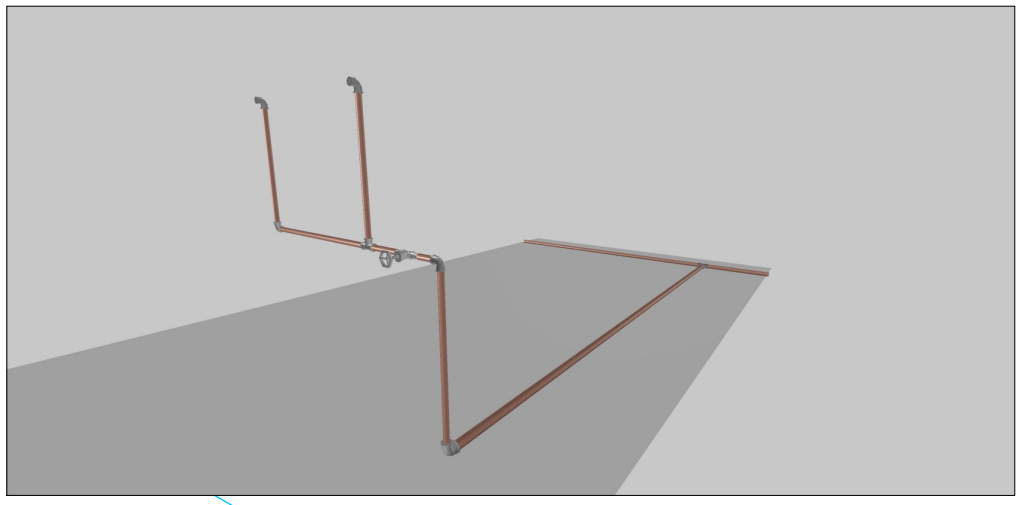
FOLHA 05/12

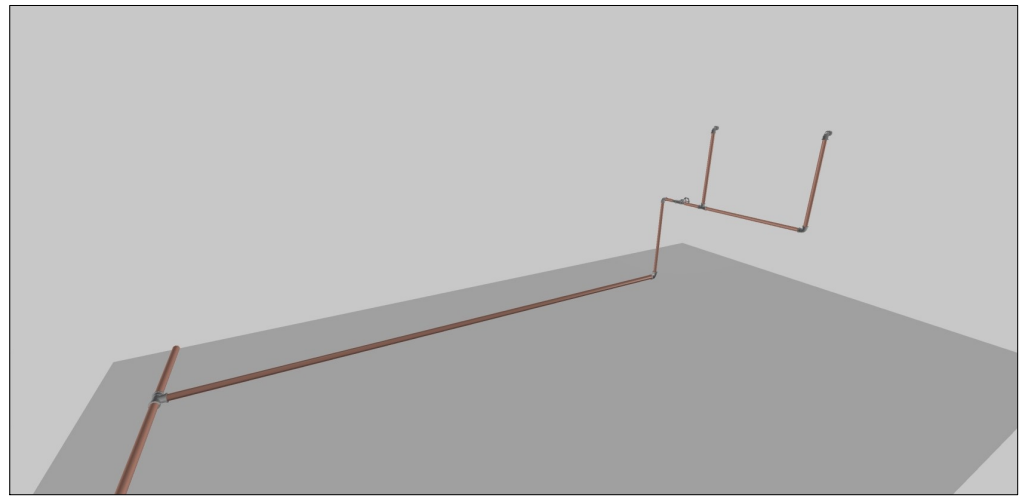
Data: Outubro/2022 | Área Construída: 867,68m² | Escala: ----------

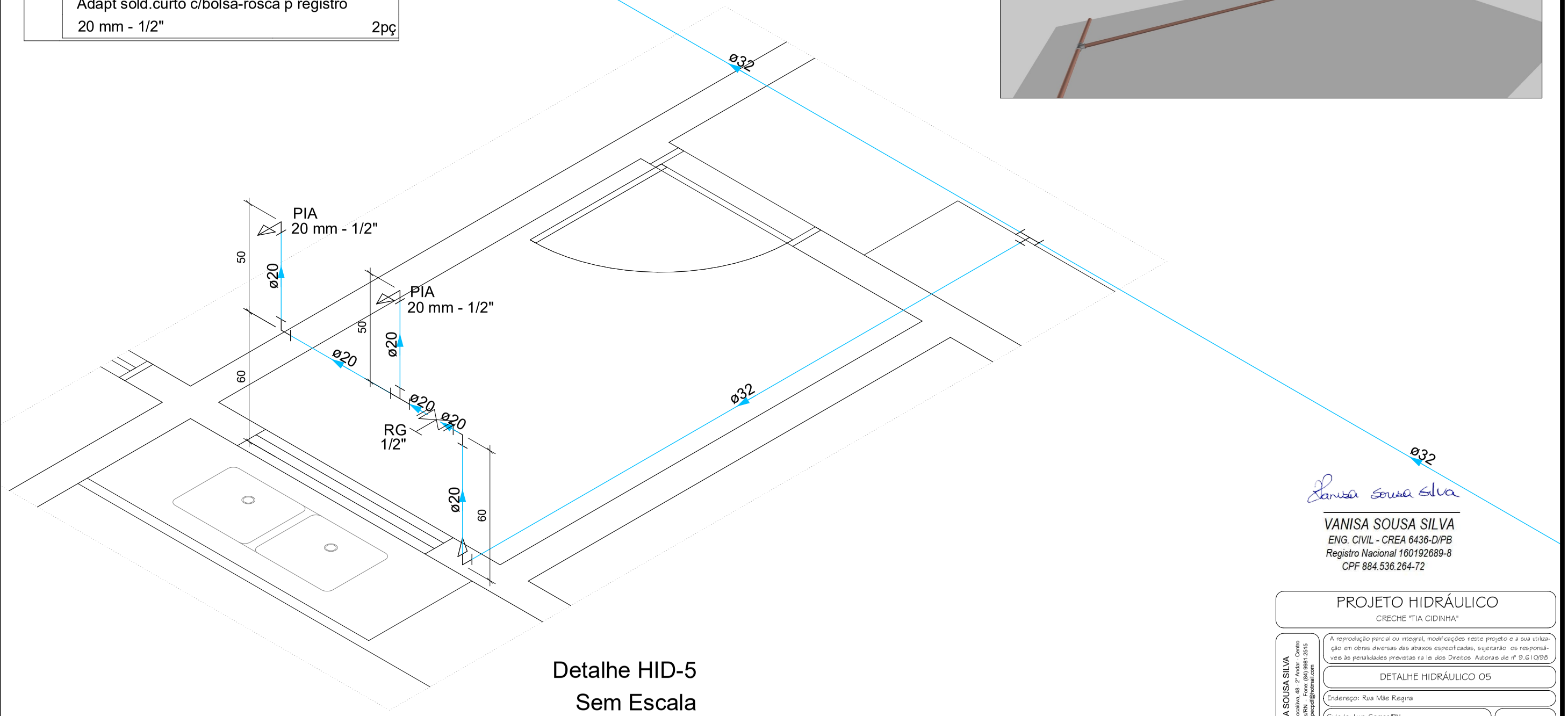
Legenda de condutos
Água fria

Legenda das indicações	
PIA	Pia de cozinha com joelho de 90° - 20 mm - 1/2"
RG	Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável - 1/2"

Legenda detalhada	
Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável	
Metais	
Registro de gaveta bruto ABNT 1/2"	1pç
PVC rígido soldável	
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 20 mm - 1/2"	2pç







Detalhe HID-5
Sem Escala

VANISA SOUSA SILVA
ENG. CIVIL - CREA 6436-D/PB
Registro Nacional 160192689-8
CPF 884.536.264-72

PROJETO HIDRÁULICO
CRECHE "TIA CIDINHA"

VANISA SOUSA SILVA
Rua Quintino Bocaiúva, 46 - 2º Andar - Centro
Pau dos Ferros/RN - Fone: (84) 3081-2515
email: empecpdf@hotmail.com

A reprodução parcial ou integral, modificações neste projeto e a sua utilização em obras diversas das abaixo especificadas, sujeitarão os responsáveis às penalidades previstas na lei dos Direitos Autorais de nº 9.610/98

DETALHE HIDRÁULICO 05

Endereço: Rua Mãe Regina

Cidade: Luis Gomes/RN

FOLHA 06/12

Cliente: Prefeitura de Luis Gomes

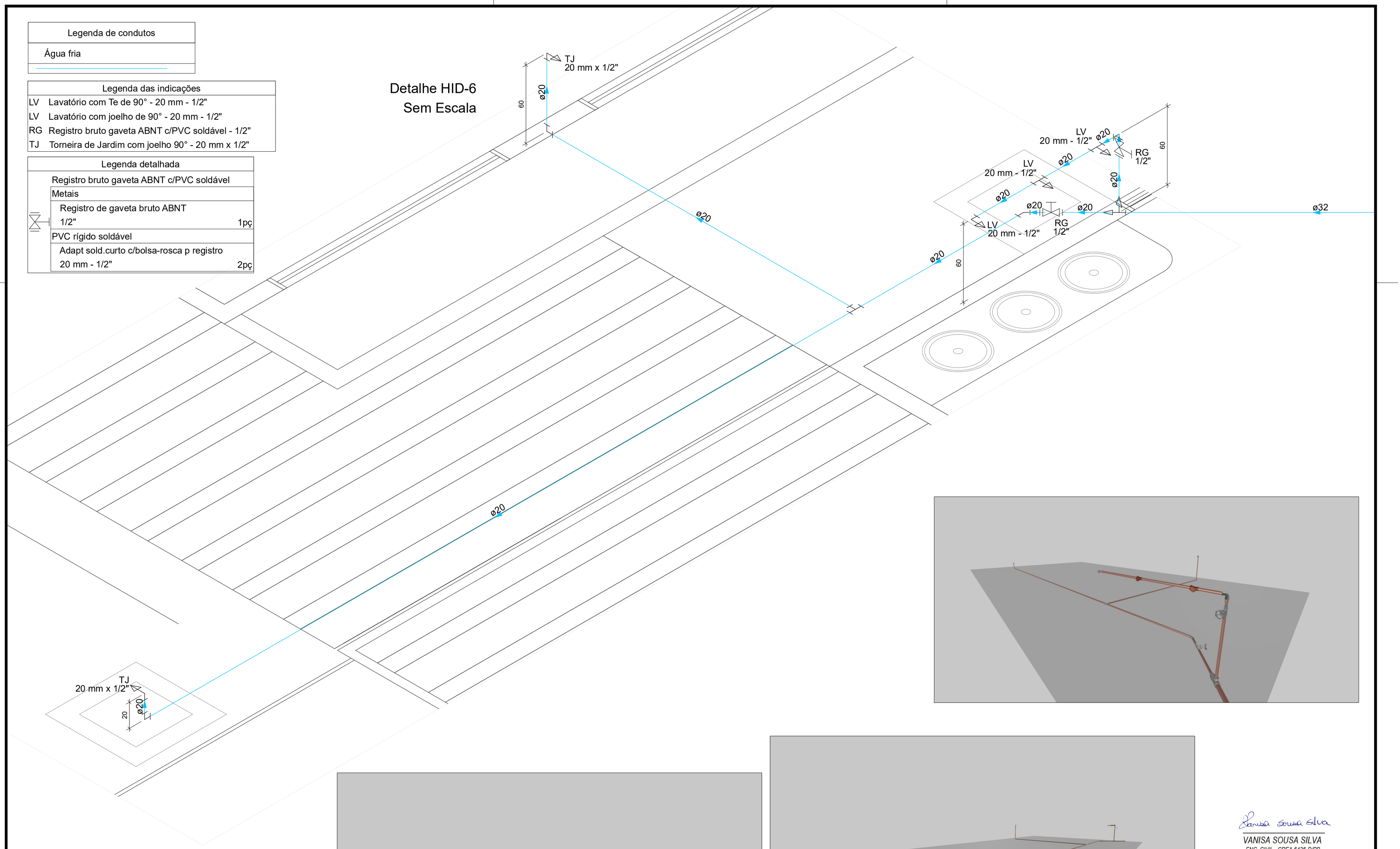
Data: Outubro/2022 | Área Construída: 867,68m² | Escala: ---------

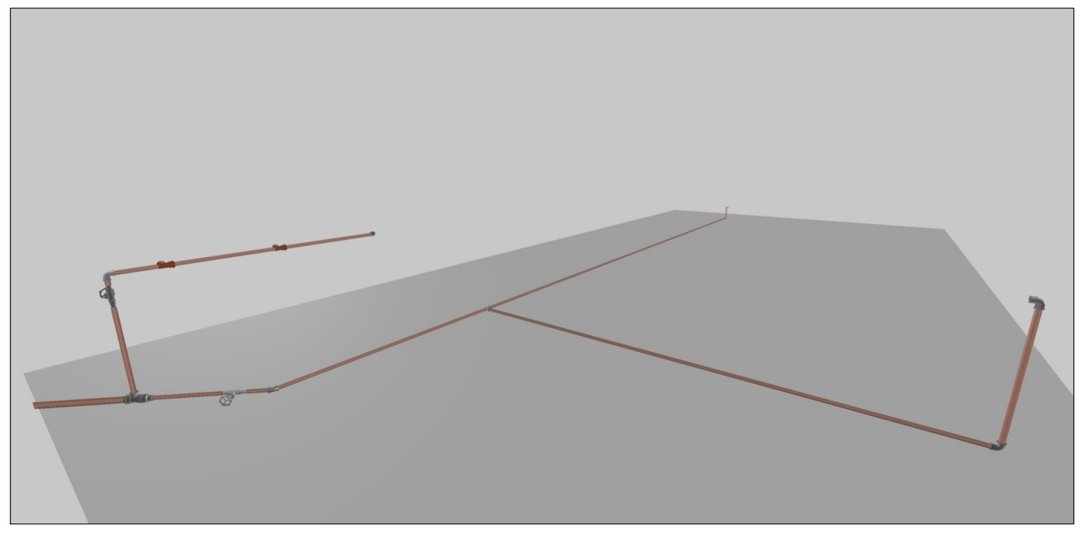
Legenda de condutos
Água fria

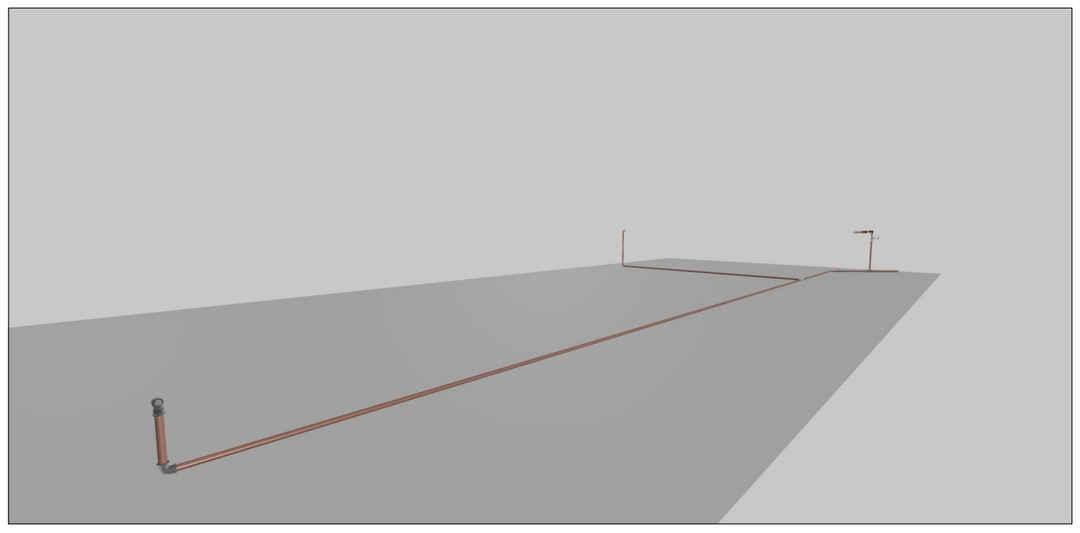
Legenda das indicações	
LV	Lavatório com Te de 90° - 20 mm - 1/2"
LV	Lavatório com joelho de 90° - 20 mm - 1/2"
RG	Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável - 1/2"
TJ	Torneira de Jardim com joelho 90° - 20 mm x 1/2"

Legenda detalhada	
Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável	
Metais	
Registro de gaveta bruto ABNT 1/2"	1pç
PVC rígido soldável	
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 20 mm - 1/2"	2pç

Detalhe HID-6
Sem Escala







VANISA SOUSA SILVA
ENG. CIVIL - CREA 6436-D/PB
Registro Nacional 160192689-8
CPF 884.536.264-72

PROJETO HIDRÁULICO
CRECHE "TIA CIDINHA"

VANISA SOUSA SILVA
Rua Quirino Bezerra, nº 7 Anexo - Centro
Pau dos Ferros/RN - Fone: (84) 9985-0515
vanisa.silva@ufersa.edu.br

A reprodução parcial ou integral, modificações neste projeto e a sua utilização em obras diversas das abaixo especificadas, sujeitarão os responsáveis às penalidades previstas na lei dos Direitos Autorais de nº 9.610/98

DETALHE HIDRÁULICO OG

Endereço: Rua Mãe Regina

Cidade: Luis Gomes/RN

Cliente: Prefeitura de Luis Gomes

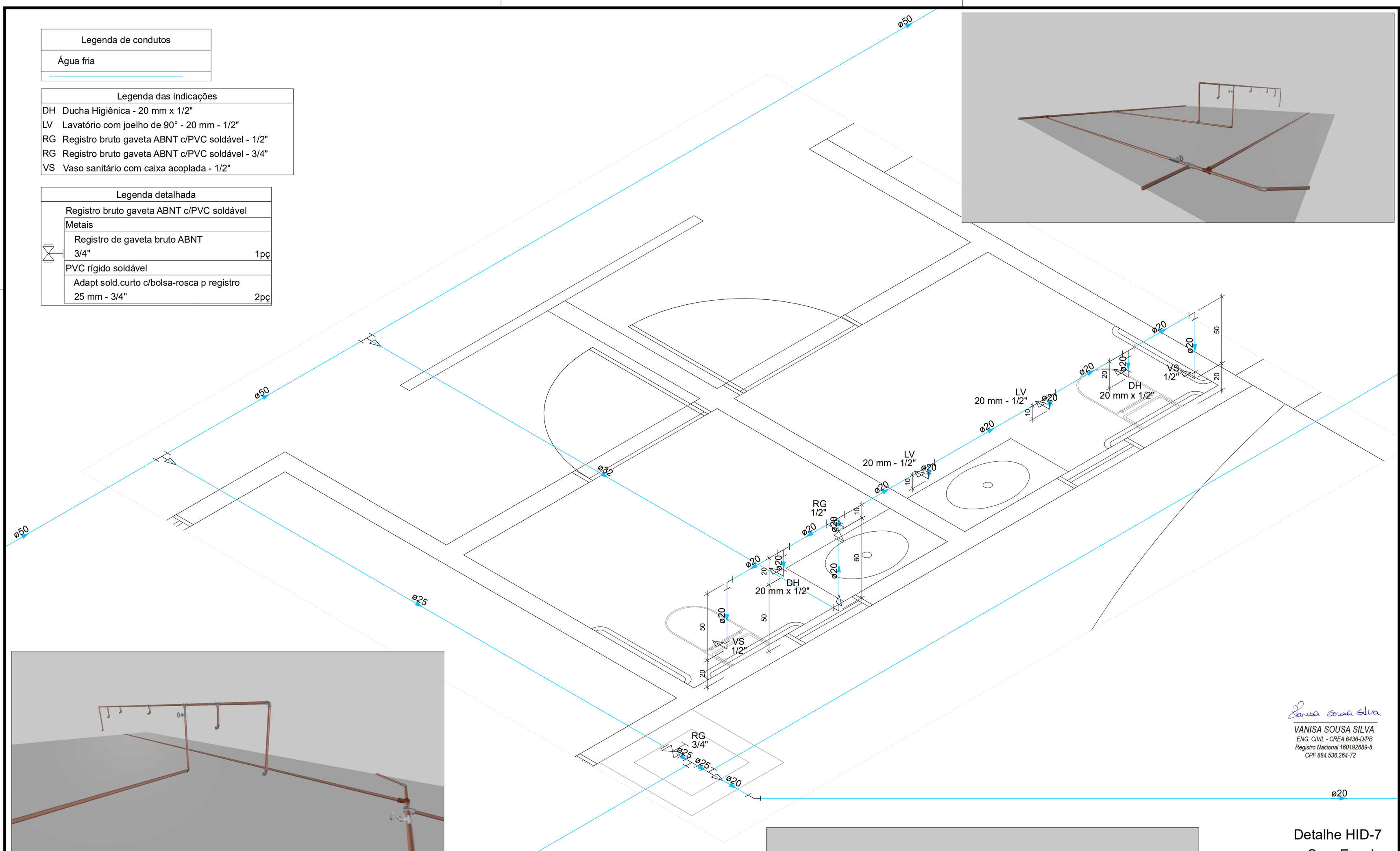
FOLHA 07/12

Data: Outubro/2023 | Área Construída: 867,68m² | Escala: ---------

Legenda de condutos
Água fria

Legenda das indicações	
DH	Ducha Higiênica - 20 mm x 1/2"
LV	Lavatório com joelho de 90° - 20 mm - 1/2"
RG	Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável - 1/2"
RG	Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável - 3/4"
VS	Vaso sanitário com caixa acoplada - 1/2"

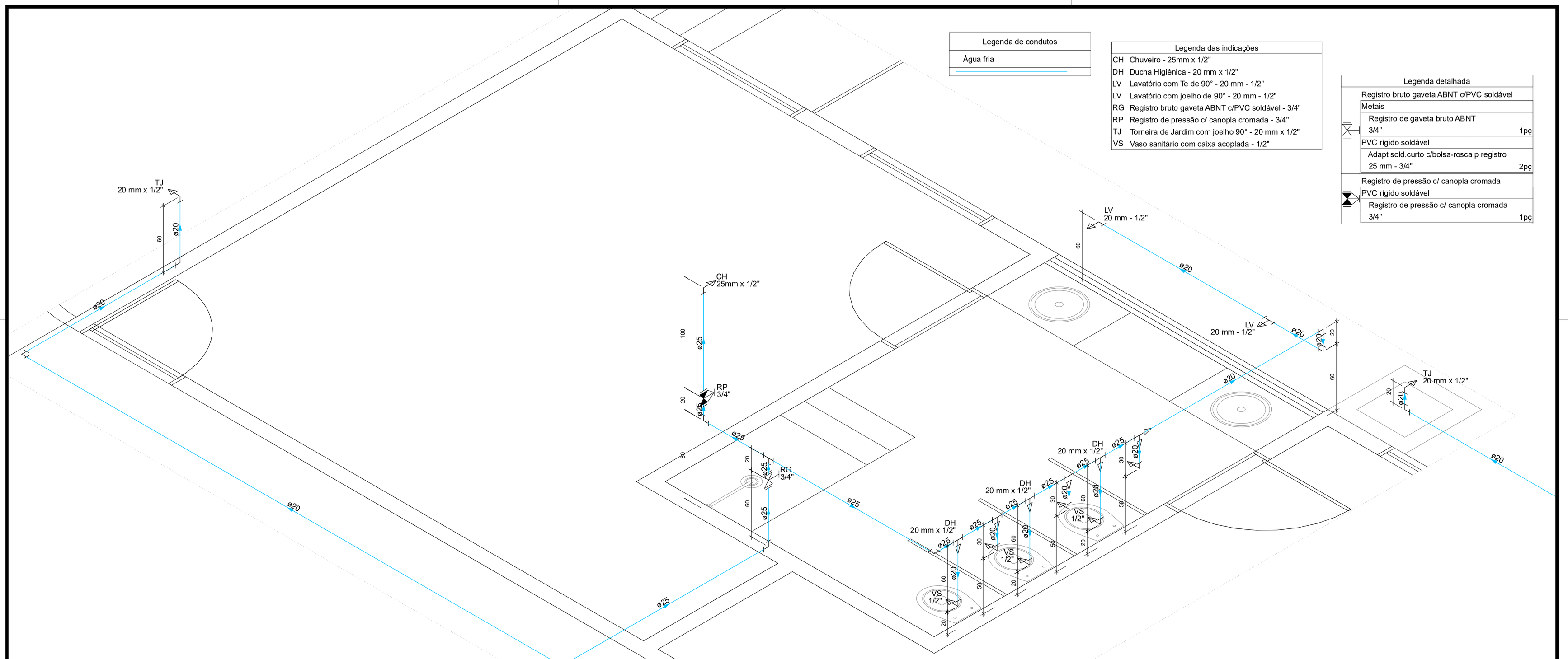
Legenda detalhada	
Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável	
Metais	
Registro de gaveta bruto ABNT 3/4"	1pç
PVC rígido soldável	
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4"	2pç


ø50
ø50
ø50
ø32
ø25
ø25
ø25
ø20
ø20
ø20

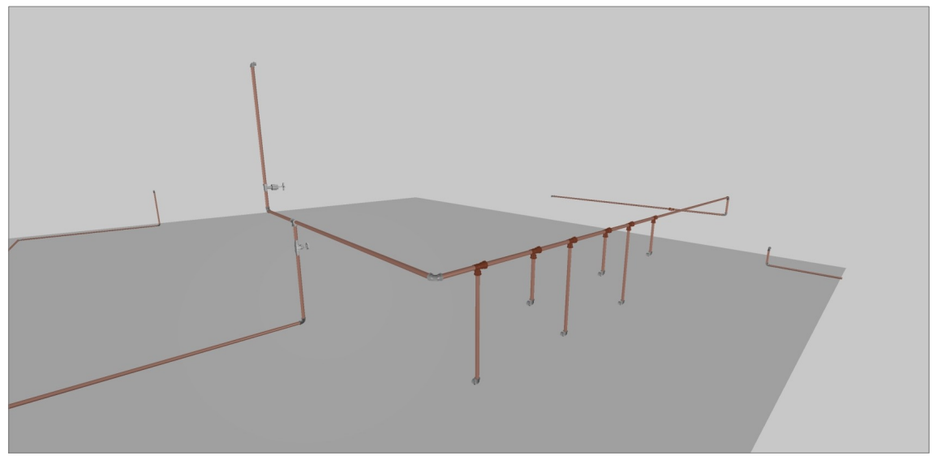
Legenda de condutos
Água fria

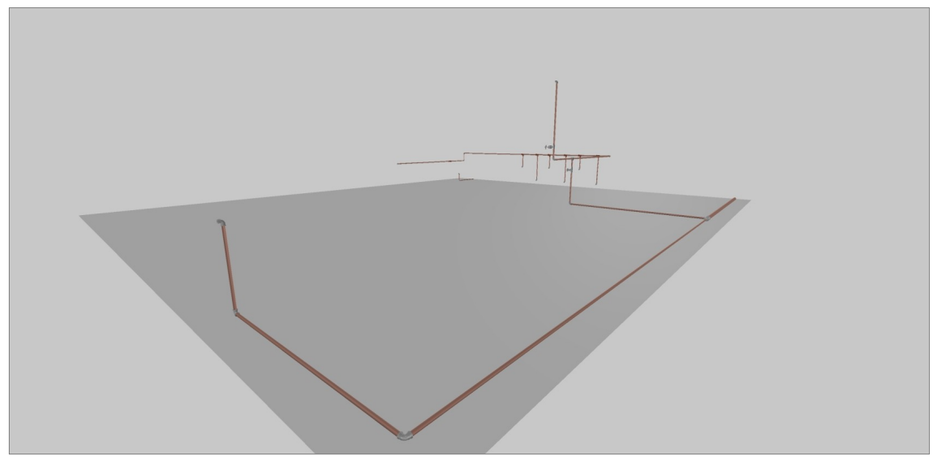
Legenda das indicações	
CH	Chuveiro - 25mm x 1/2"
DH	Ducha Higiênica - 20 mm x 1/2"
LV	Lavatório com Te de 90° - 20 mm - 1/2"
LV	Lavatório com joelho de 90° - 20 mm - 1/2"
RG	Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável - 3/4"
RP	Registro de pressão c/ canopla cromada - 3/4"
TJ	Torneira de Jardim com joelho 90° - 20 mm x 1/2"
VS	Vaso sanitário com caixa acoplada - 1/2"

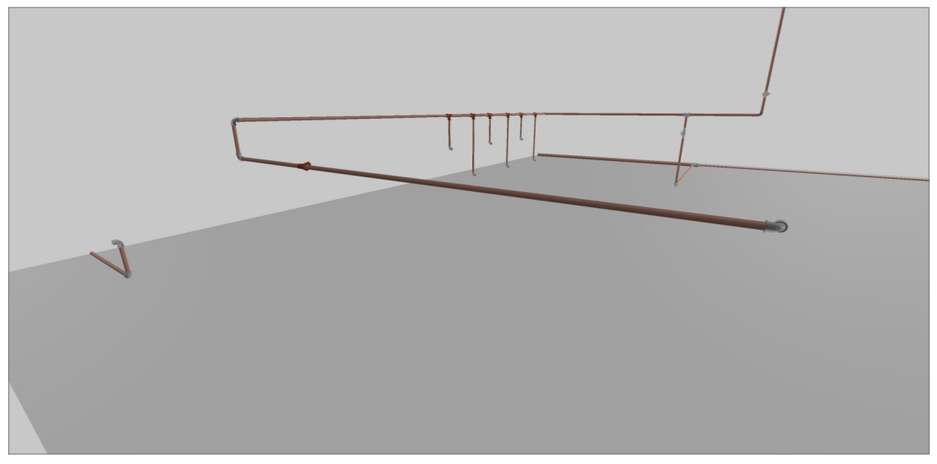
Legenda detalhada		
Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável		
Metais		
	Registro de gaveta bruto ABNT 3/4"	1pç
PVC rígido soldável		
	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4"	2pç
Registro de pressão c/ canopla cromada		
PVC rígido soldável		
	Registro de pressão c/ canopla cromada 3/4"	1pç

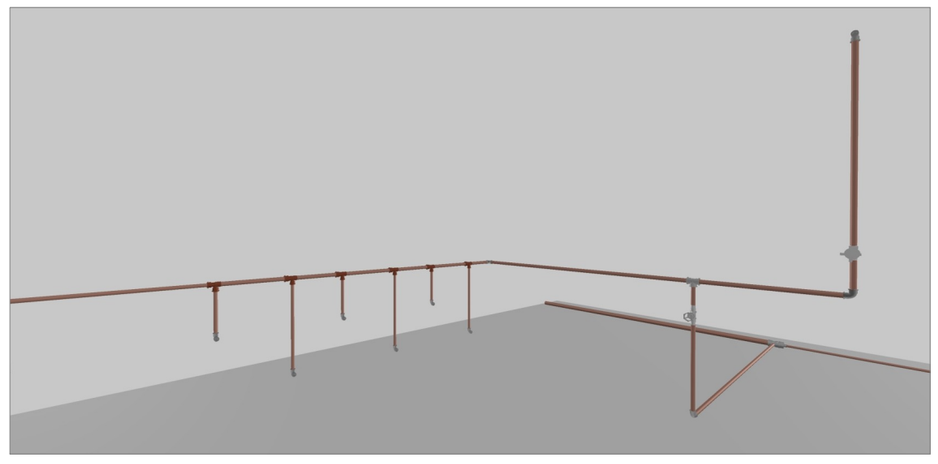


Detalhe HID-8
Sem Escala









VANISA SOUSA SILVA
ENG. CIVIL - CREA 6436-D/PB
Registro Nacional 160192689-8
CPF 884.536.264-72

PROJETO HIDRÁULICO
CRECHE "TIA CIDINHA"

VANISA SOUSA SILVA
Rua Quintino Bocaiúva, 48 - 2º Andar - Centro
Pau dos Ferros/RN - Fone: (84) 9981-2515
E-mail: vanisa.silva@ufersa.edu.br

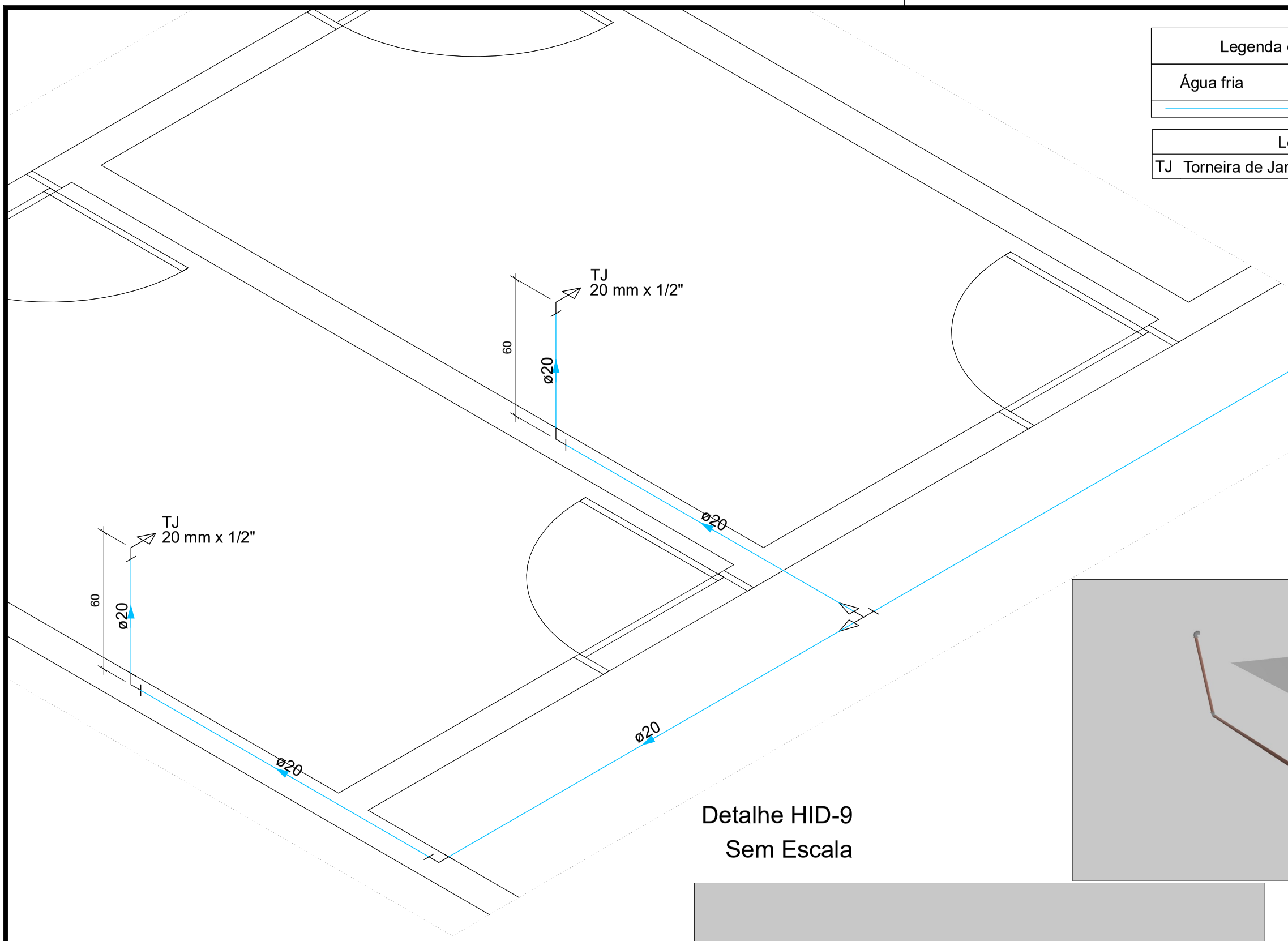
A reprodução parcial ou integral, modificações neste projeto e a sua utilização em obras diversas das abaixo especificadas, sujeitarão os responsáveis às penalidades previstas na lei dos Direitos Autorais de nº 9.610/98

DETALHE HIDRÁULICO 08

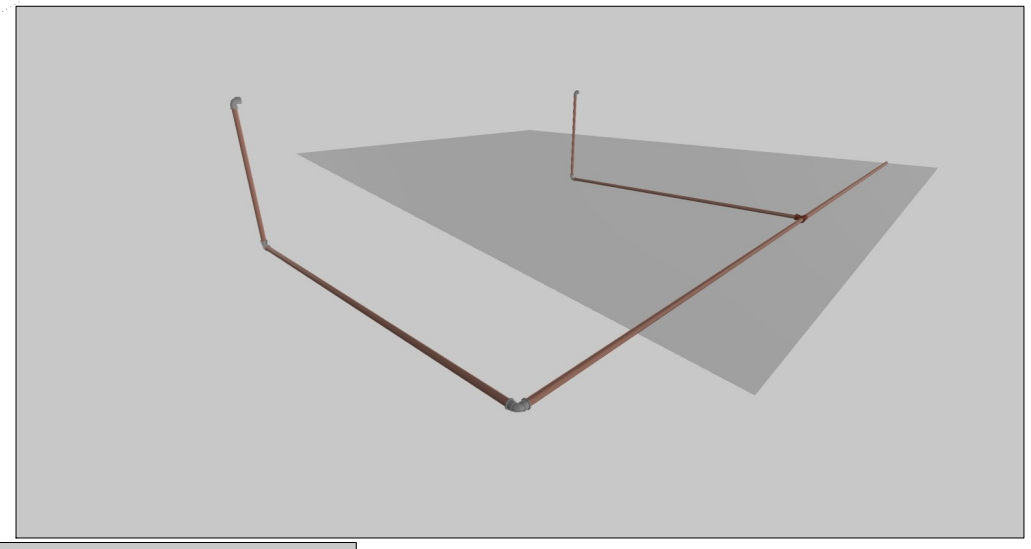
Endereço: Rua Mãe Regina
Cidade: Luis Gomes/RN
Cliente: Prefeitura de Luis Gomes
Data: Outubro/2022
Área Construída: 867,68m²
Escala: .....
FOLHA 09/12

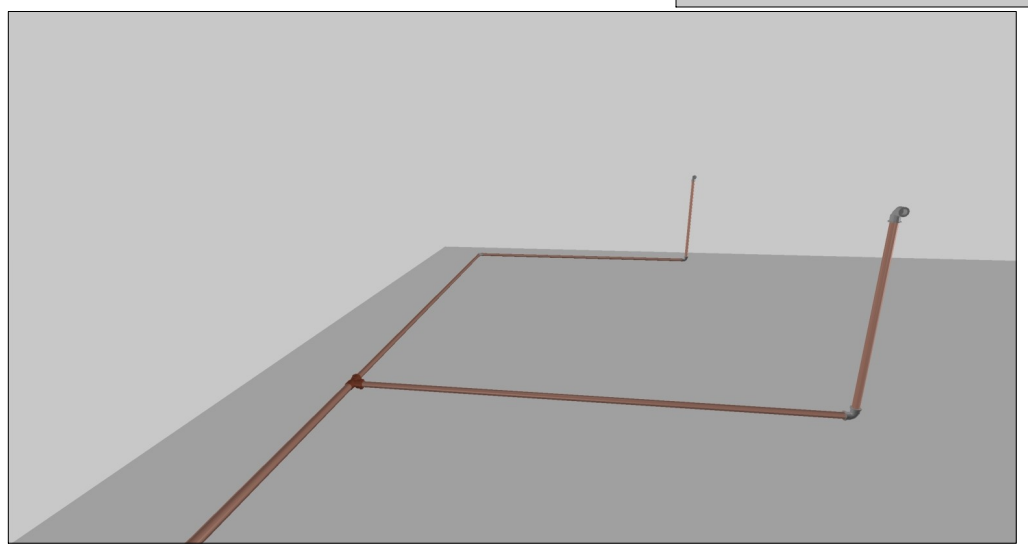
Legenda de condutos
Água fria

Legenda das indicações
TJ Torneira de Jardim com joelho 90° - 20 mm x 1/2"



Detalhe HID-9
Sem Escala





VANISA SOUSA SILVA
ENG. CIVIL - CREA 6436-D/PB
Registro Nacional 160192689-8
CPF 884.536.264-72

PROJETO HIDRÁULICO

CRECHE "TIA CIDINHA"

VANISA SOUSA SILVA
Rua Quintino Bocaiúva, 48 - 2° Andar - Centro
Pau dos Ferros/RN - Fone: (84) 9981-0515
email: empecpdf@hotmail.com

A reprodução parcial ou integral, modificações neste projeto e a sua utilização em obras diversas das abaixo especificadas, sujeitarão os responsáveis às penalidades previstas na lei dos Direitos Autorais de nº 9.610/98

DETALHE HIDRÁULICO 09

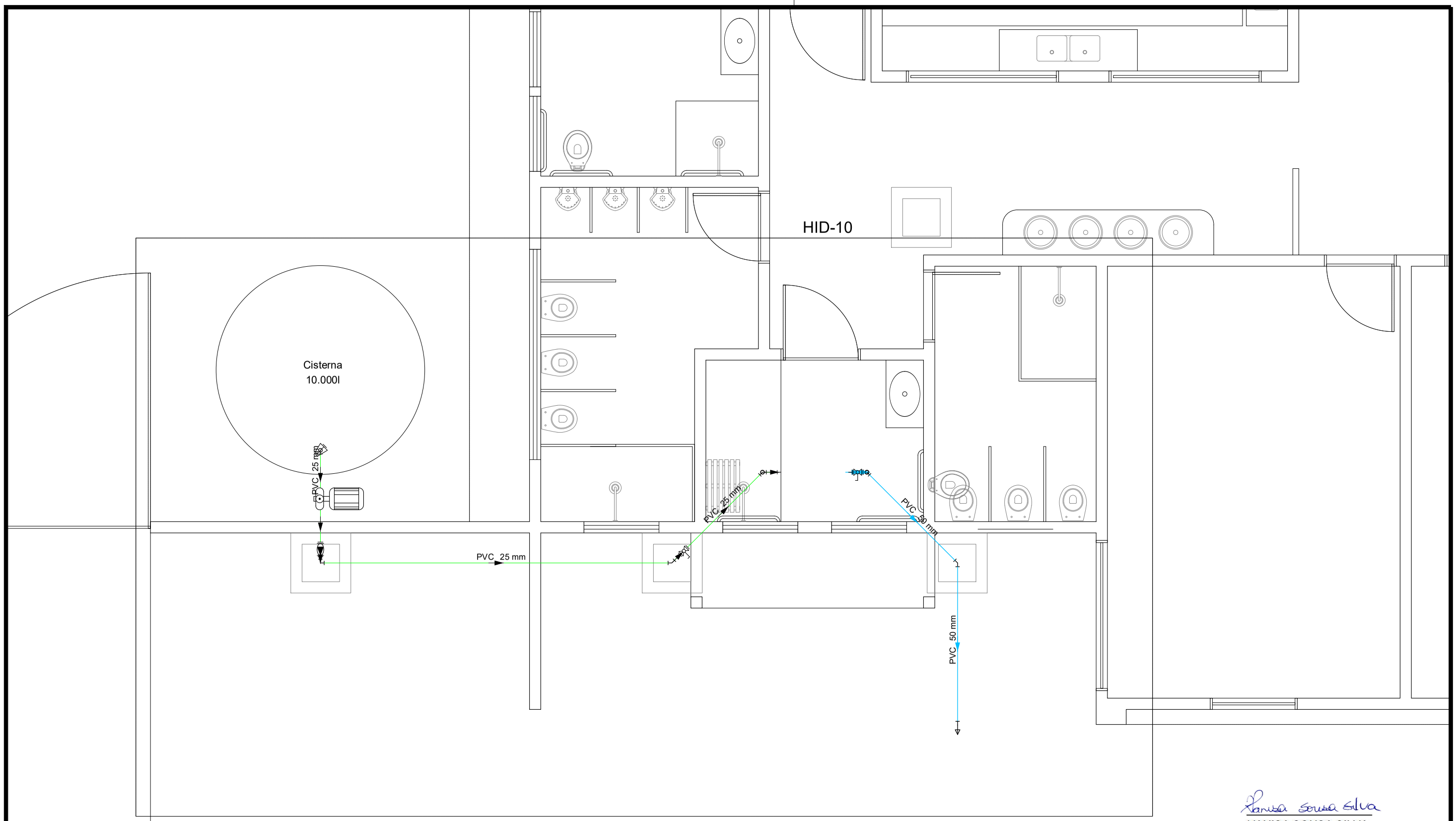
Endereço: Rua Mãe Regina

Cidade: Luis Gomes/RN

FOLHA 10/12

Cliente: Prefeirura de Luis Gomes

Data: Outubro/2022 | Área Construída: 867,68m² | Escala: ---------



VANISA SOUSA SILVA
ENG. CIVIL - CREA 6436-D/PB
Registro Nacional 160192689-8
CPF 884.536.264-72

PROJETO HIDRÁULICO

CRECHE "TIA CIDINHA"

VANISA SOUSA SILVA
Rua Quintino Bocaiúva, 48 - 2º Andar - Centro
Pau dos Ferros/RN - Fone: (84) 9981-2515
email: empecpaf@hotmail.com

A reprodução parcial ou integral, modificações neste projeto e a sua utilização em obras diversas das abaixo especificadas, sujeitarão os responsáveis às penalidades previstas na lei dos Direitos Autorais de nº 9.610/98

PLANTA BAIXA - ALIMENTAÇÃO

Endereço: Rua Mãe Regina

Cidade: Luis Gomes/RN

FOLHA 11/12

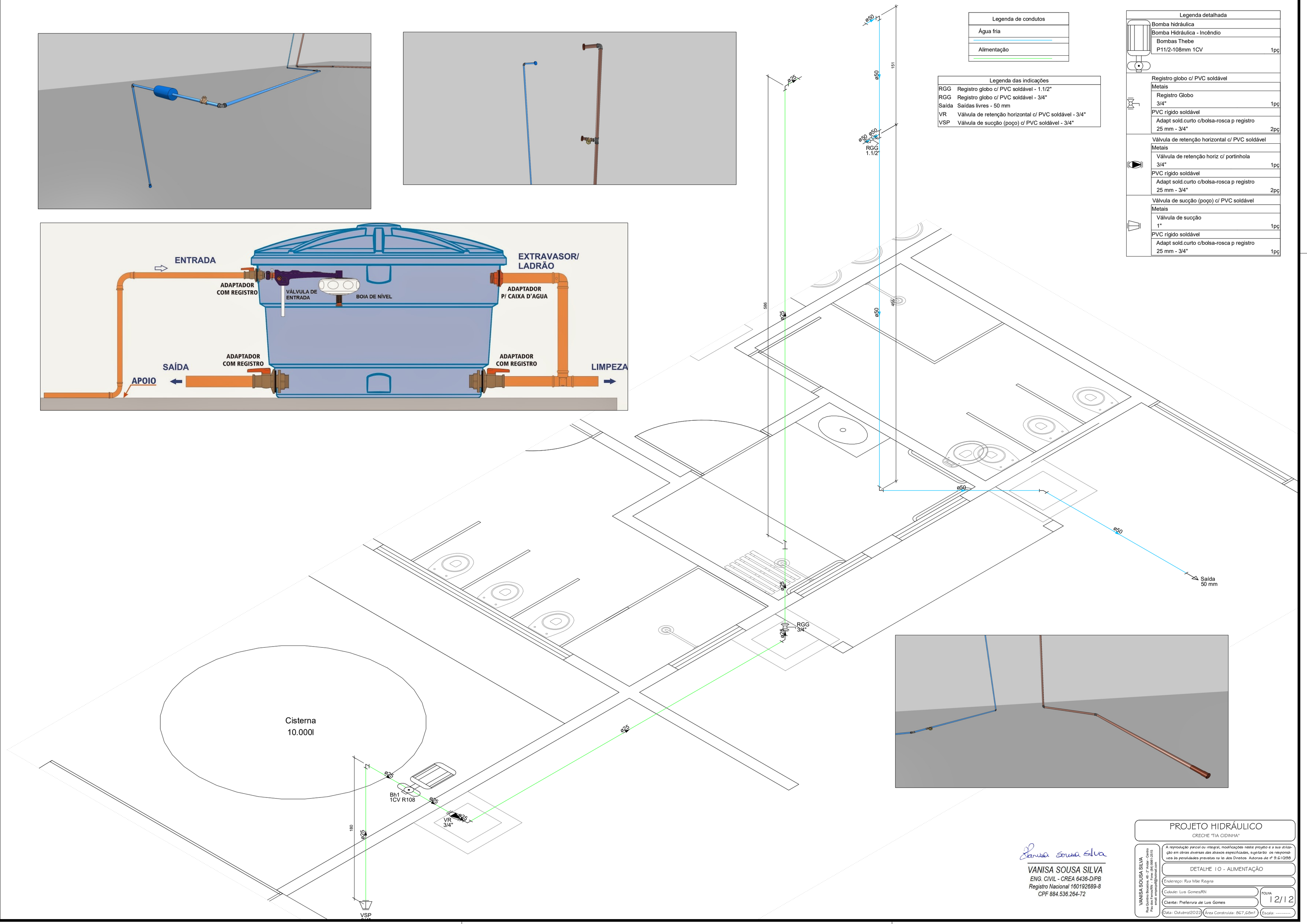
Cliente: Prefeitura de Luis Gomes

Data: Outubro/2022 | Área Construída: 867,68m² | Escala: ---------

Legenda de condutos
Água fria
Alimentação

Legenda das indicações	
RGG	Registro globo c/ PVC soldável - 1.1/2"
RGG	Registro globo c/ PVC soldável - 3/4"
Saída	Saídas livres - 50 mm
VR	Válvula de retenção horizontal c/ PVC soldável - 3/4"
VSP	Válvula de sucção (poço) c/ PVC soldável - 3/4"

Legenda detalhada	
Bomba hidráulica	
Bomba Hidráulica - Incêndio	
Bombas Thebe P11/2-108mm 1CV	1pç
Registro globo c/ PVC soldável	
Metais	
Registro Globo 3/4"	1pç
PVC rígido soldável	
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4"	2pç
Válvula de retenção horizontal c/ PVC soldável	
Metais	
Válvula de retenção horiz c/ portinhola 3/4"	1pç
PVC rígido soldável	
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4"	2pç
Válvula de sucção (poço) c/ PVC soldável	
Metais	
Válvula de sucção 1"	1pç
PVC rígido soldável	
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4"	1pç



Vanisa Sousa Silva

VANISA SOUSA SILVA
ENG. CIVIL - CREA 6436-D/PB
Registro Nacional 160192689-8
CPF 884.536.264-72

PROJETO HIDRÁULICO

CRECHE "TIA CIDINHA"

VANISA SOUSA SILVA
Rua Quatro Bocaiuva, 48 - 1° Andar - Centro
Pau dos Ferros/RN - Fone: (84) 9981-2515
vanisasousa@hotmail.com

A reprodução parcial ou integral, modificações neste projeto e a sua utilização em obras diversas das abaixo especificadas, sujeitarão os responsáveis às penalidades previstas na lei dos Direitos Autorais de nº 9.610/98

DETALHE 10 - ALIMENTAÇÃO

Endereço: Rua Mãe Regina

Cidade: Luis Gomes/RN

FOLHA 12/12

Cliente: Prefeitura de Luis Gomes

Data: Outubro/2022 | Área Construída: 867,68m² | Escala: ----------

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13
Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO

VANISA SOUSA SILVA:88453626472

Assinado de forma digital por VANISA SOUSA SILVA:88453626472
Dados: 2023.06.12 18:33:18 -03'00'

VANISA SOUSA SILVA
ENG. CIVIL - CREA 6436-D/PB
Registro Nacional 160192689-8
CPF 884.536.264-72

CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA" NA RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
MAIO/2023

D1

20 mm

Split
Condensadora 22000 BTU/h

Split
Evaporadora 22000 BTU/h

20 mm

Split
Condensadora 22000 BTU/h

Split
Evaporadora 22000 BTU/h

20 mm

Split
Condensadora 22000 BTU/h

Split
Evaporadora 22000 BTU/h

D2

Split
Evaporadora 18000 BTU/h

20 mm

Split
Evaporadora 18000 BTU/h

Split
Condensadora 18000 BTU/h

20 mm

Split
Evaporadora 18000 BTU/h

Split
Condensadora 18000 BTU/h

D4

Split
Condensadora 18000 BTU/h

Split
Evaporadora 18000 BTU/h

Split
Evaporadora 18000 BTU/h

Split
Condensadora 18000 BTU/h

Split
Evaporadora 18000 BTU/h

Split
Condensadora 18000 BTU/h

20 mm

20 mm

20 mm

D3

Split
Evaporadora 9000 BTU/h

Split
Condensadora 9000 BTU/h

20 mm

Split
Evaporadora 9000 BTU/h

Split
Condensadora 9000 BTU/h

Vanisa Sousa Silva

VANISA SOUSA SILVA
ENG. CIVIL - CREA 6436-D/PB
Registro Nacional 160192689-8
CPF 884.536.264-72

PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO
CRECHE "TIA CIDINHA"

VANISA SOUSA SILVA
Rua Gustavo Barroso, 48 - 3º Andar - Centro
Sousa - Paraíba - CEP 58.800-000
Email: vanisa.silva@gmail.com

A reprodução parcial ou integral, modificações neste projeto e a sua utilização em obras diversas das obras especificadas, sujeitarão os responsáveis às penalidades previstas na lei dos Direitos Autorais de nº 9.610/1998

PLANTA BAIXA - TÉRREO

Endereço: Rua Mãe Regina

Cidade: Luis Gomes/RN

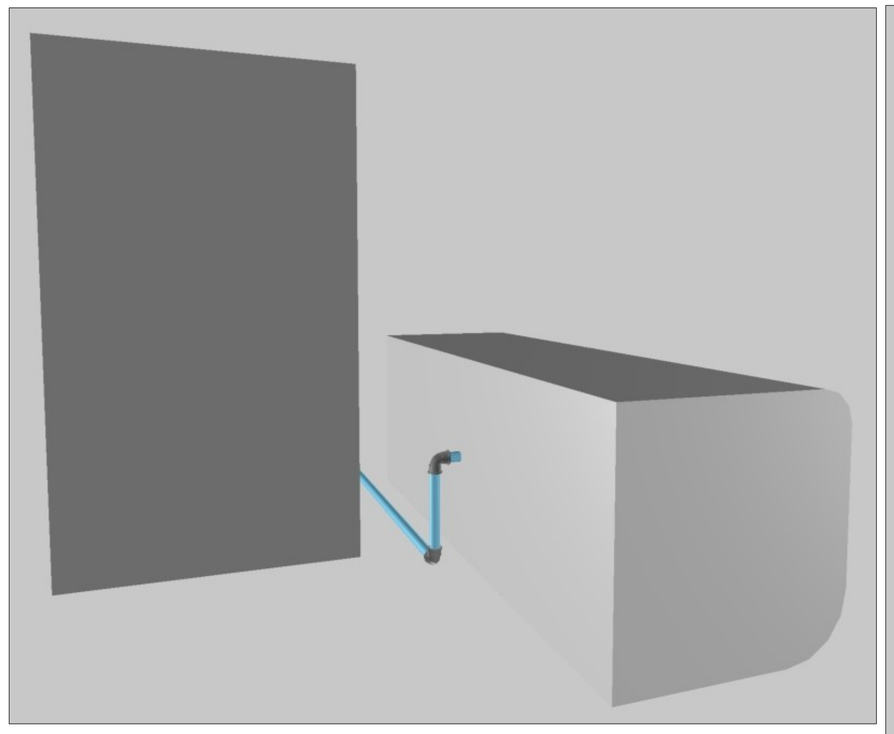
Cliente: Prefeitura de Luis Gomes

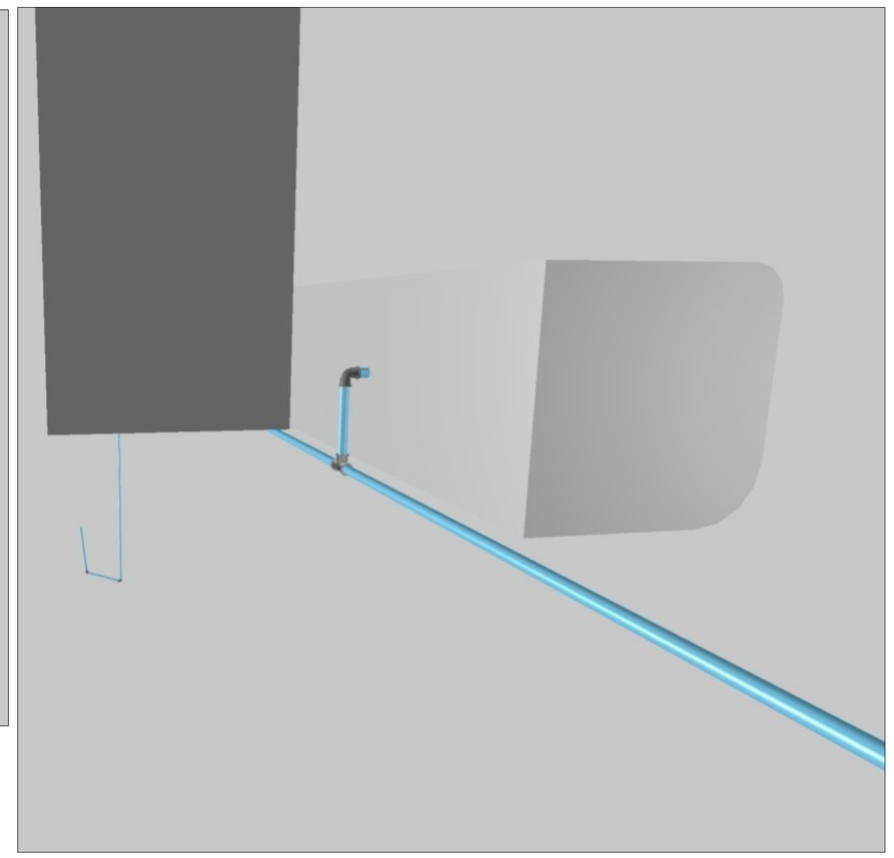
Data: Março/2023

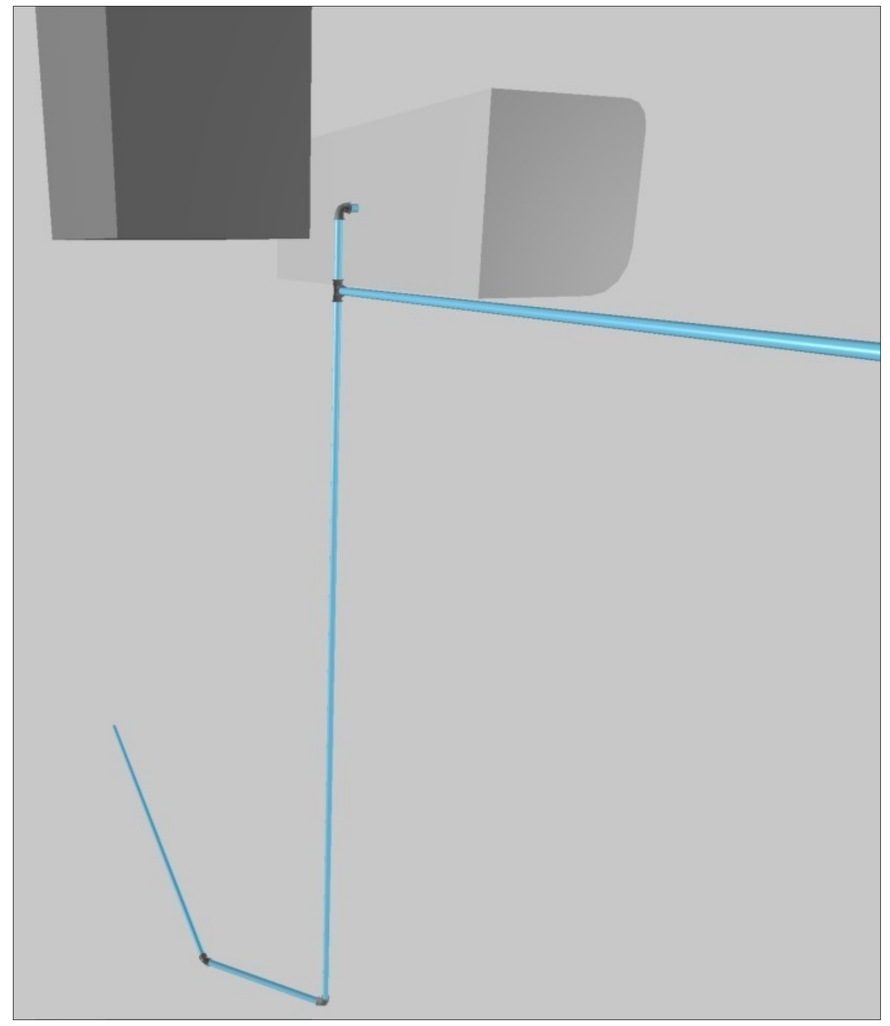
Área Construída: 847,68m²

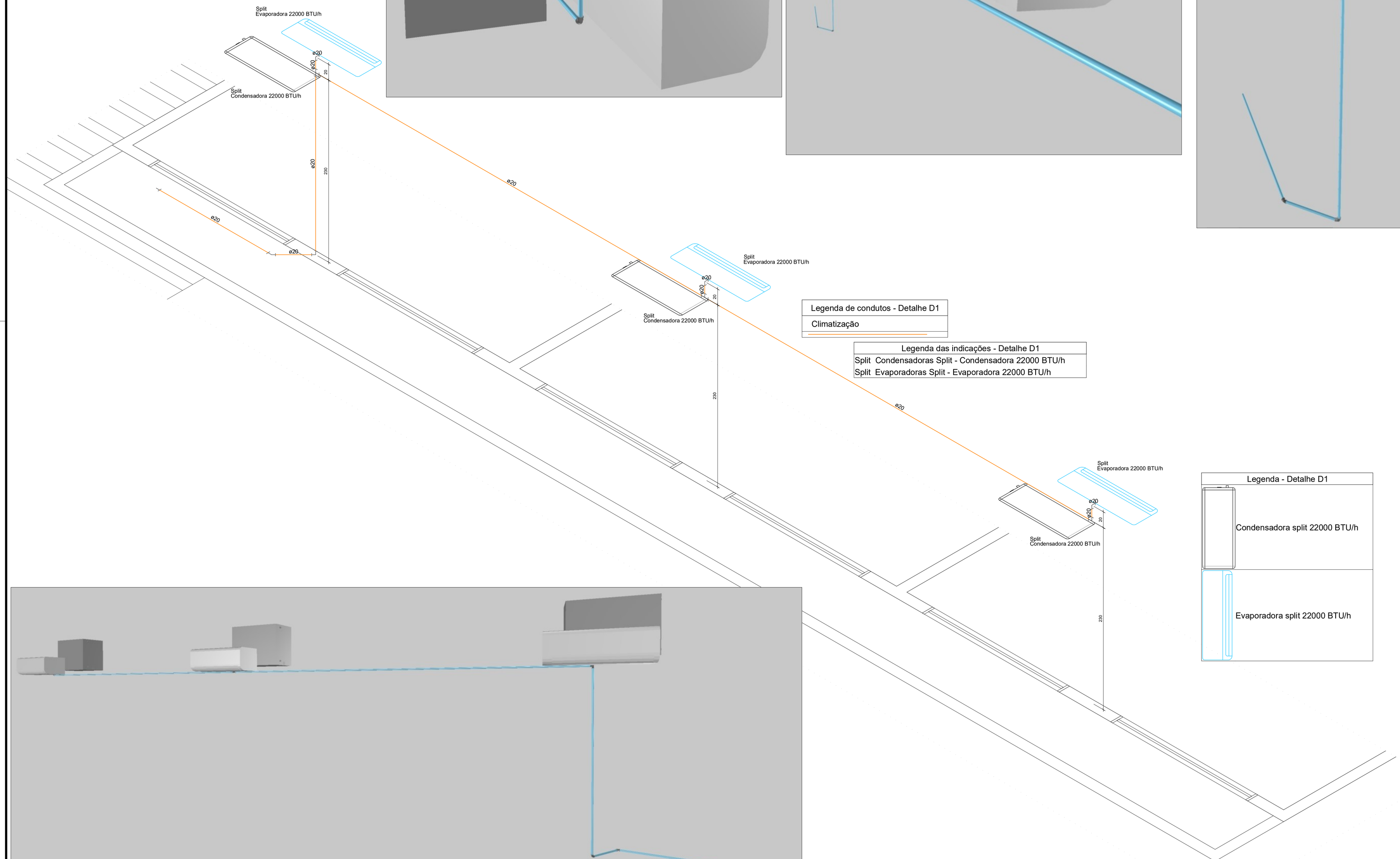
FOLHA 01/05

Escala: ------









Legenda de condutos - Detalhe D1
Climatização

Legenda das indicações - Detalhe D1
Split Condensadoras Split - Condensadora 22000 BTU/h
Split Evaporadoras Split - Evaporadora 22000 BTU/h

Legenda - Detalhe D1
Condensadora split 22000 BTU/h
Evaporadora split 22000 BTU/h

Detalhe D1

VANISA SOUSA SILVA
ENG. CIVIL - CREA 6436-D/PB
Registro Nacional 160192689-9
CPF 884.536.264-72

PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO

CRECHE "TIA CIDINHA"

A reprodução parcial ou integral, modificações neste projeto e a sua utilização em obras diversas das aqui especificadas, sujeitarão os responsáveis às penalidades previstas na lei dos Direitos Autorais Lei nº 9.610/1998

DETALHE D1

Endereço: Rua Mãe Regina

Cidade: Luis Gomes/RN

Cliente: Prefeitura de Luis Gomes

Folha 02/05

Data Março/2023 | Área Construída: 847,64m² | Escala: -----

VANISA SOUSA SILVA
Rua Dantas Barreto, 44 - 2º Andar - Centro
Cajazeiras - Paraíba - Fone: (83) 3531-2000
email: vanisa.silva@hotmail.com

PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO

CRECHE "TIA CIDINHA"

VANISA SOUSA SILVA
Rua Quintino Bocaiúva, 48 - 2º Andar - Centro
Pau dos Ferros/RN - Fone: (84) 9981-2515
vanisasousa@yahoo.com.br

A reprodução parcial ou integral, modificações neste projeto e a sua utilização em obras diversas das abaixo especificadas, sujeitarão os responsáveis às penalidades previstas na lei dos Direitos Autorais de nº 9.610/98

DETALHE D2

Endereço: Rua Mãe Regina

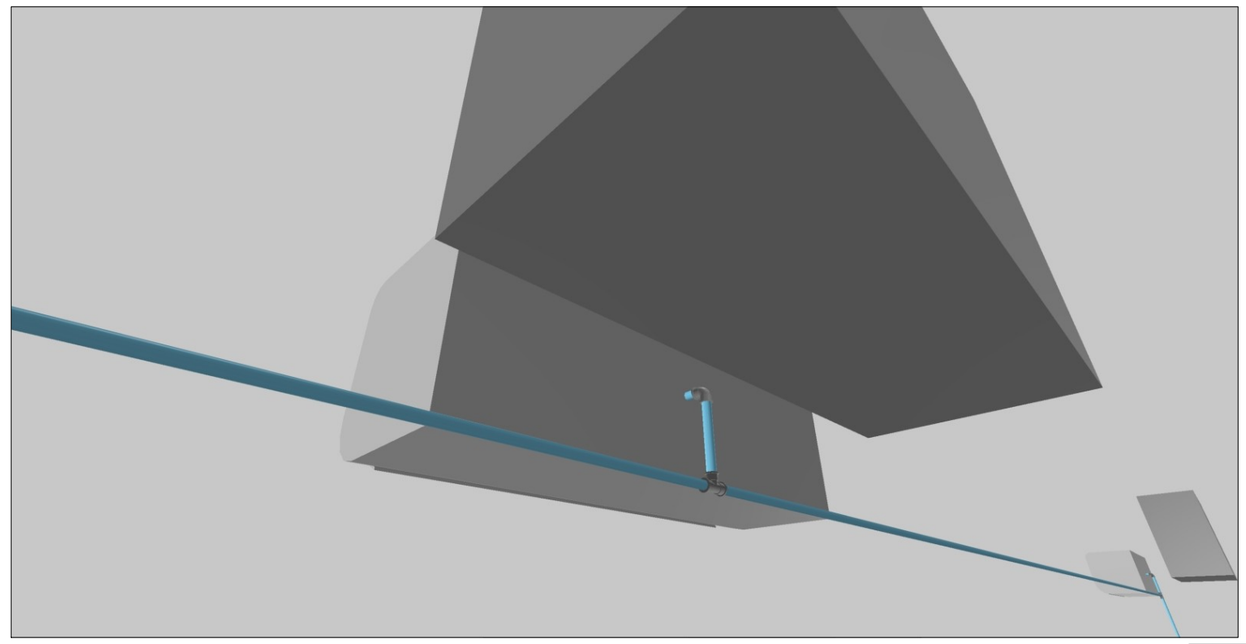
Cidade: Luis Gomes/RN

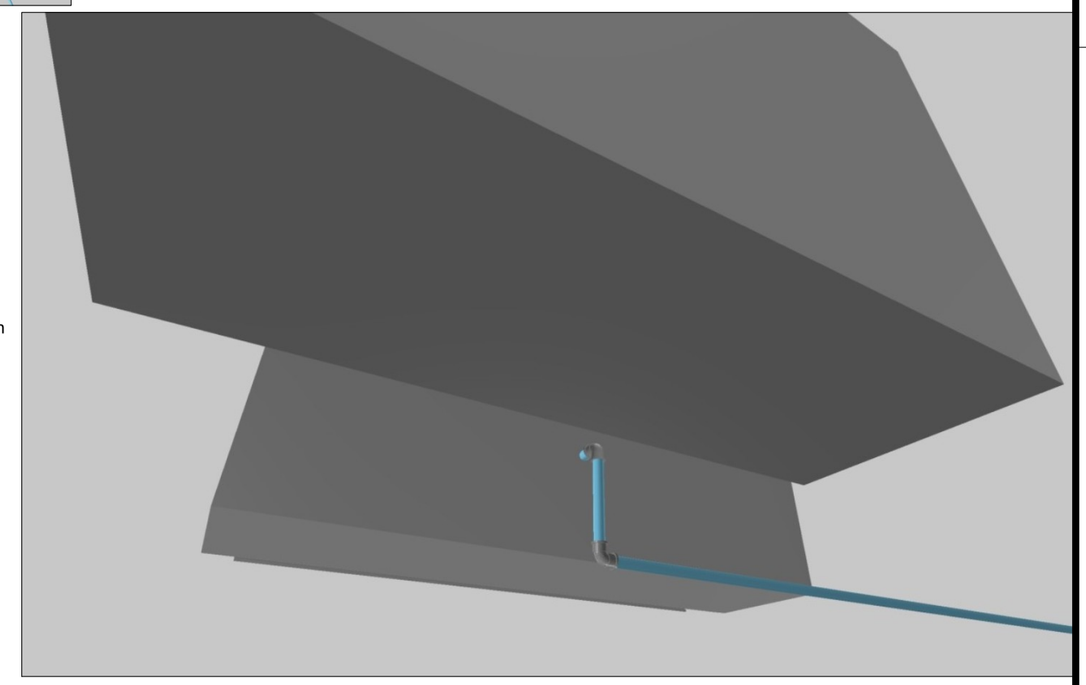
Cliente: Prefeitura de Luis Gomes

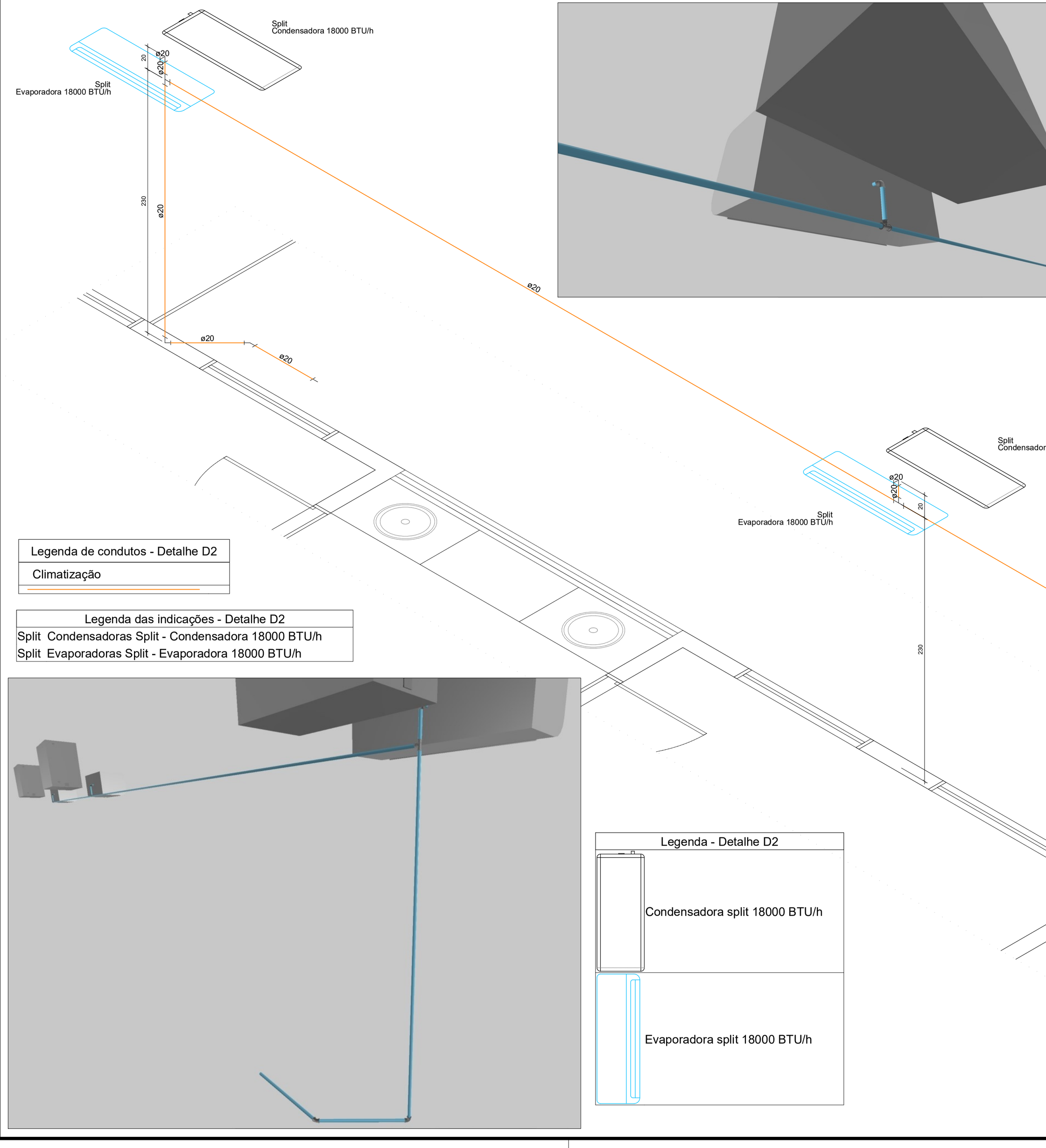
FOLHA 03/05

Data:Março/2023 | Área Construída: 867,68m² | Escala: ---------

VANISA SOUSA SILVA
ENG. CIVIL - CREA 6436-D/PB
Registro Nacional 160192689-8
CPF 884.536.264-72





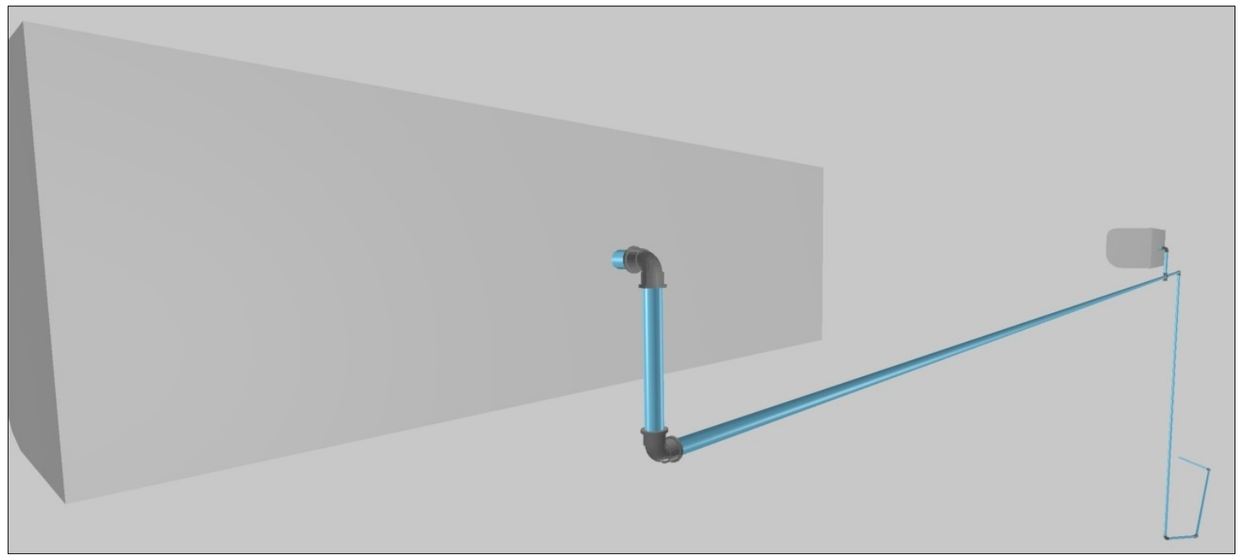


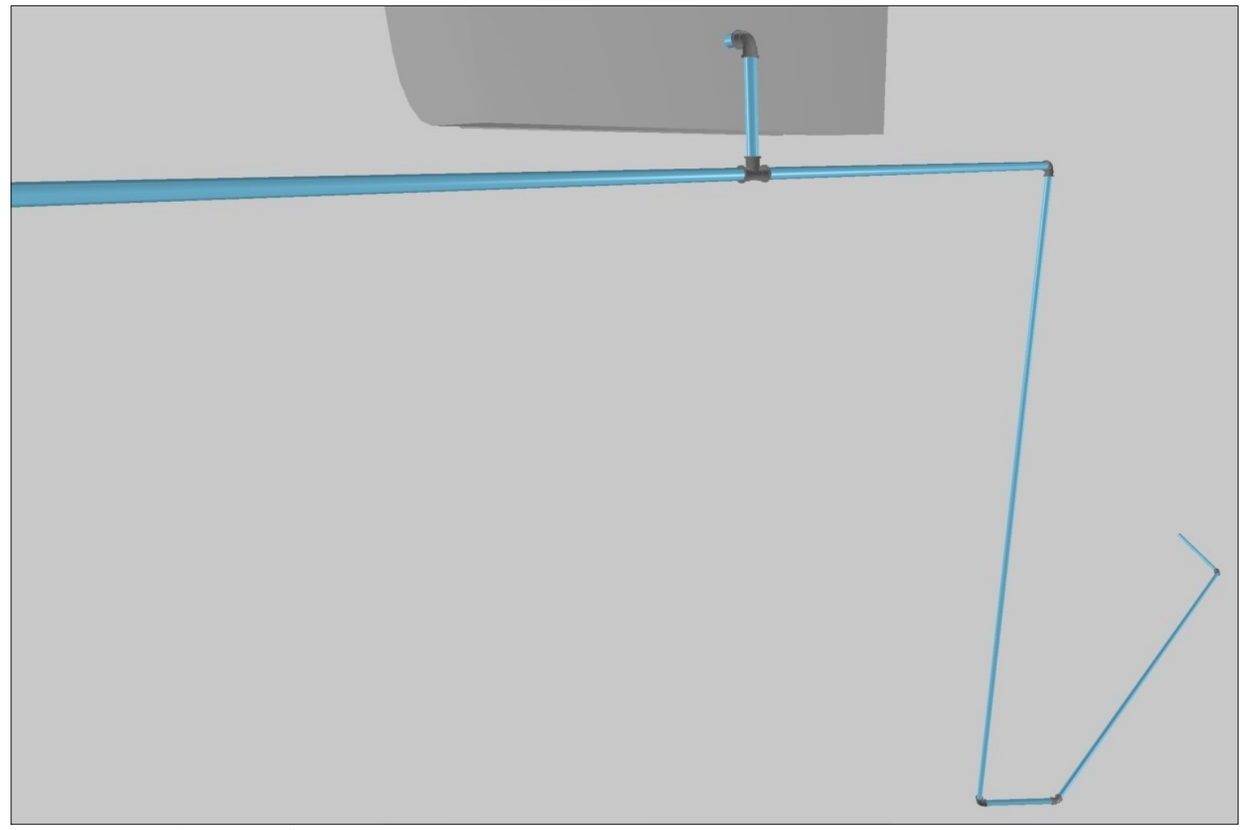
Legenda de condutos - Detalhe D2
Climatização

Legenda das indicações - Detalhe D2
Split Condensadoras Split - Condensadora 18000 BTU/h
Split Evaporadoras Split - Evaporadora 18000 BTU/h

Legenda - Detalhe D2	
	Condensadora split 18000 BTU/h
	Evaporadora split 18000 BTU/h

Detalhe D2





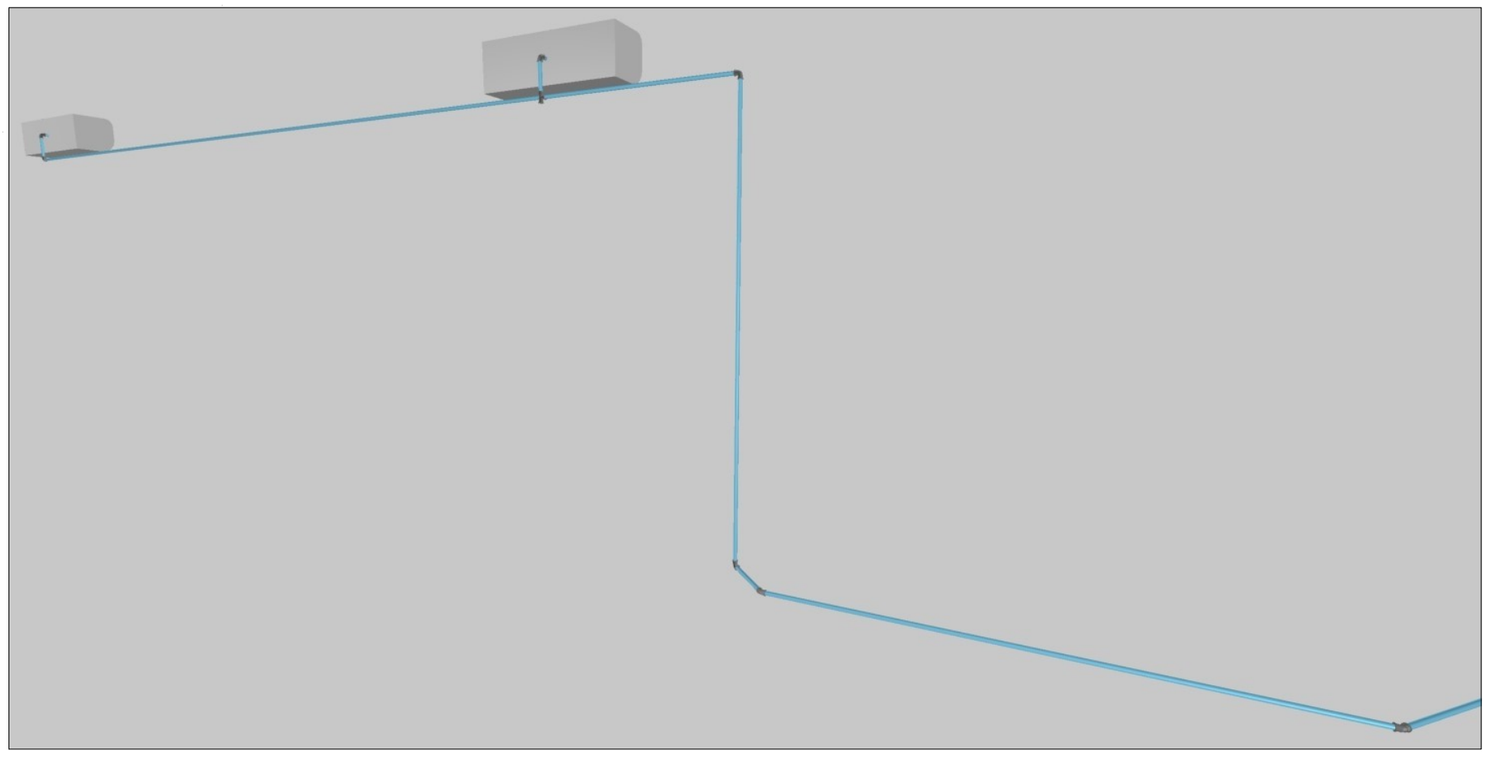
Legenda das indicações - Detalhe D3
Split Condensadoras Split - Condensadora 9000 BTU/h
Split Evaporadoras Split - Evaporadora 9000 BTU/h

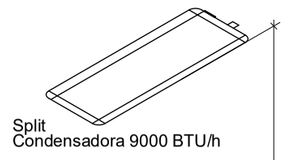
Legenda - Detalhe D3
Condensadora split 9000 BTU/h
Evaporadora split 9000 BTU/h

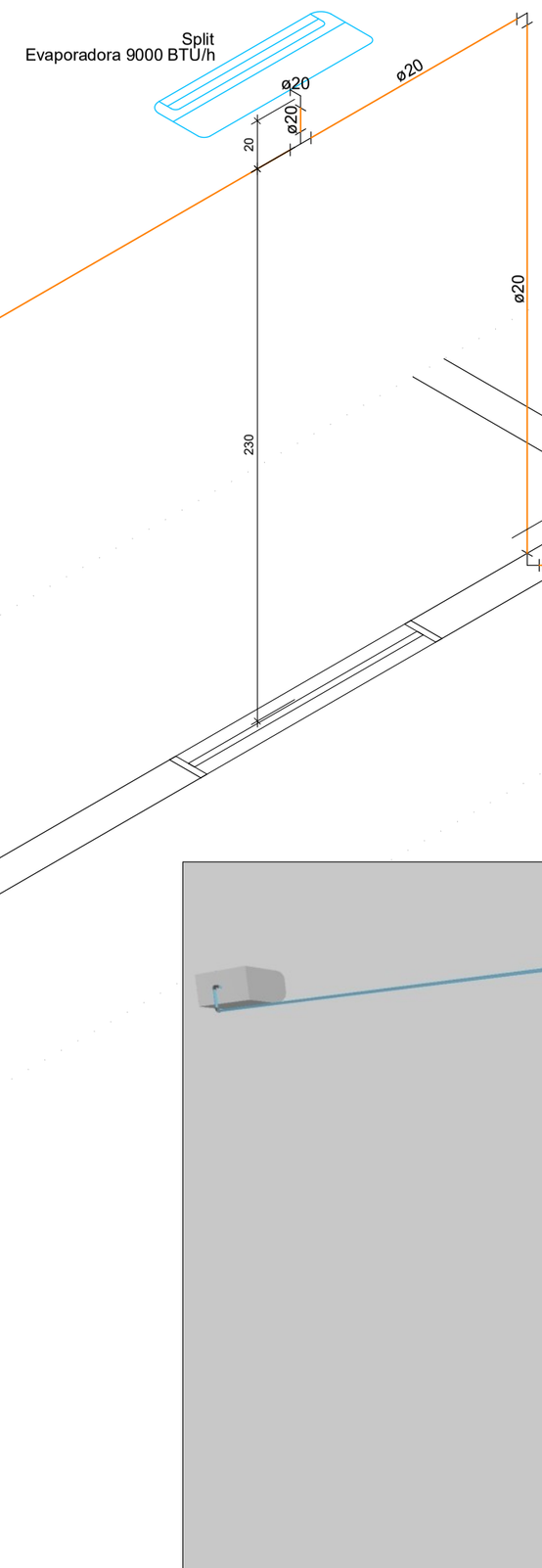
Legenda de condutos - Detalhe D3
Climatização

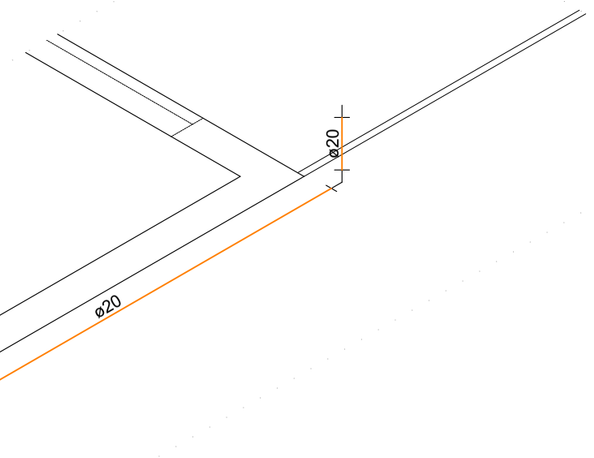


Detalhe D3









VANISA SOUSA SILVA
ENG. CIVIL - CREA 6436-D/PB
Registro Nacional 160192689-8
CPF 884.536.264-72

PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO
CRECHE "TIA CIDINHA"

VANISA SOUSA SILVA
Rua Quinto Rosado, 48 - 2º Andar - Centro
Pau dos Ferros/RN - Fone: (84) 9981-2515
vanisasousa@hotmail.com

A reprodução parcial ou integral, modificações neste projeto e a sua utilização em obras diversas das abaixo especificadas, sujeitarão os responsáveis às penalidades previstas na lei dos Direitos Autorais de nº 9.610/98

DETALHE D3

Endereço: Rua Mãe Regina

Cidade: Luis Gomes/RN

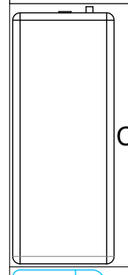
Cliente: Prefeitura de Luis Gomes

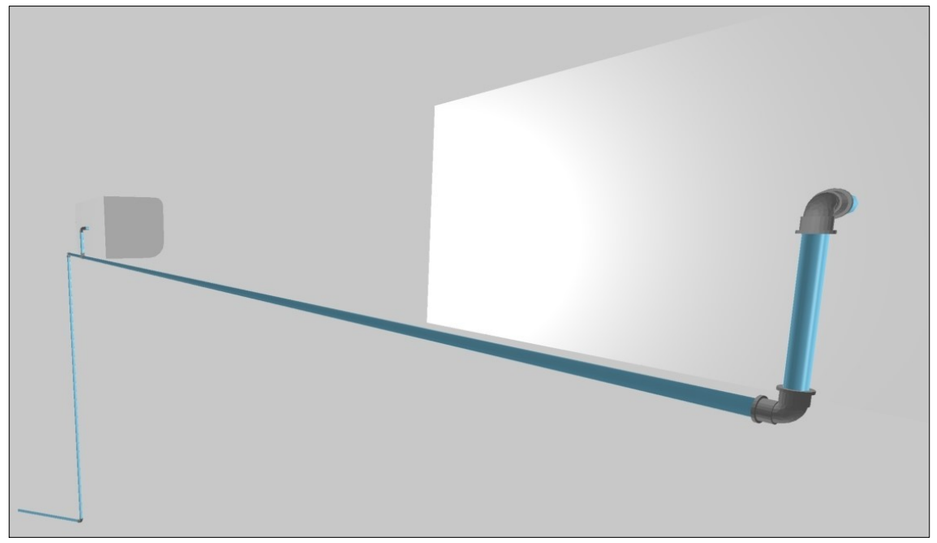
FOLHA 04/05

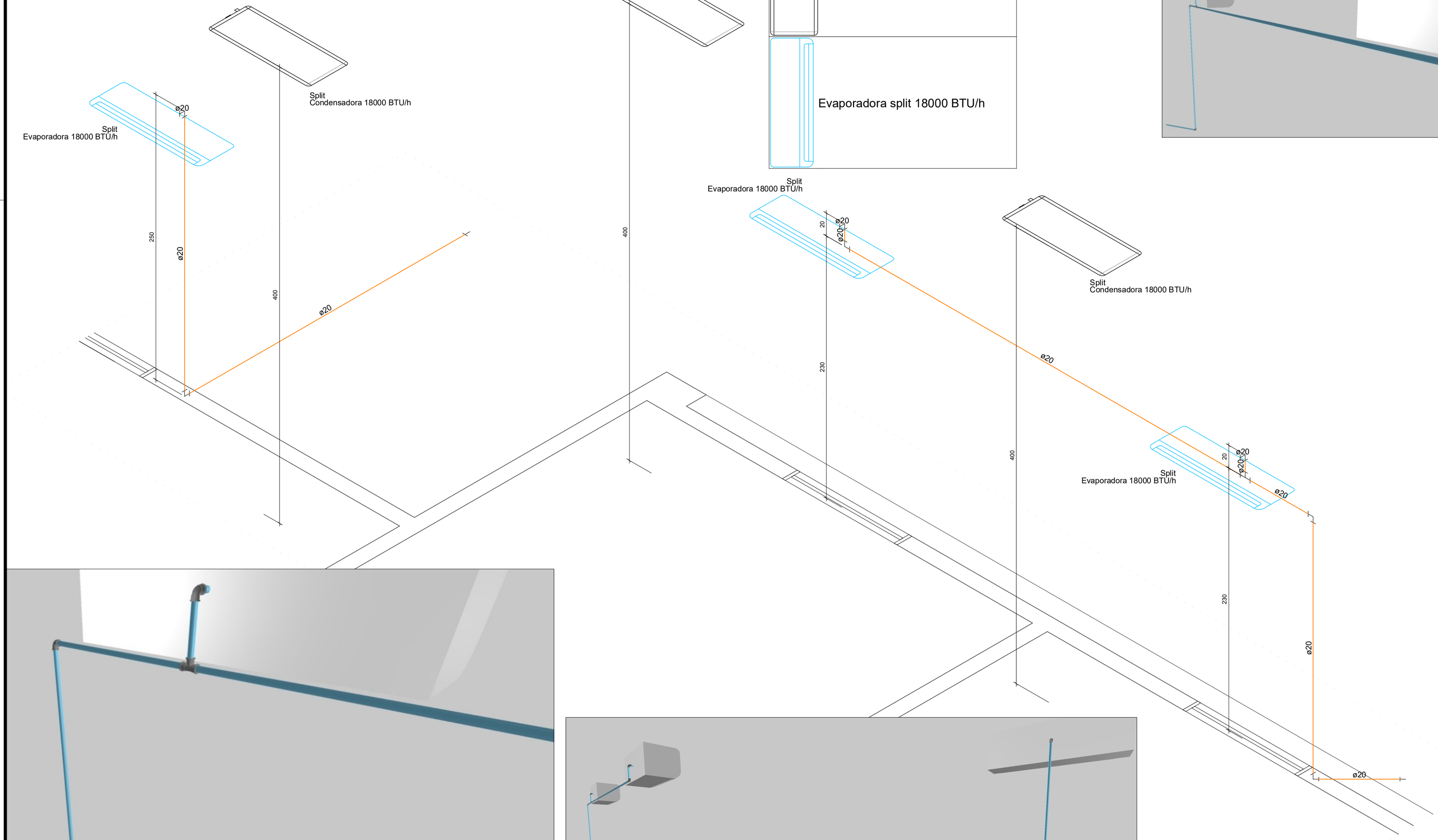
Data:Março/2023 | Área Construída: 867,68m² | Escala: ----------

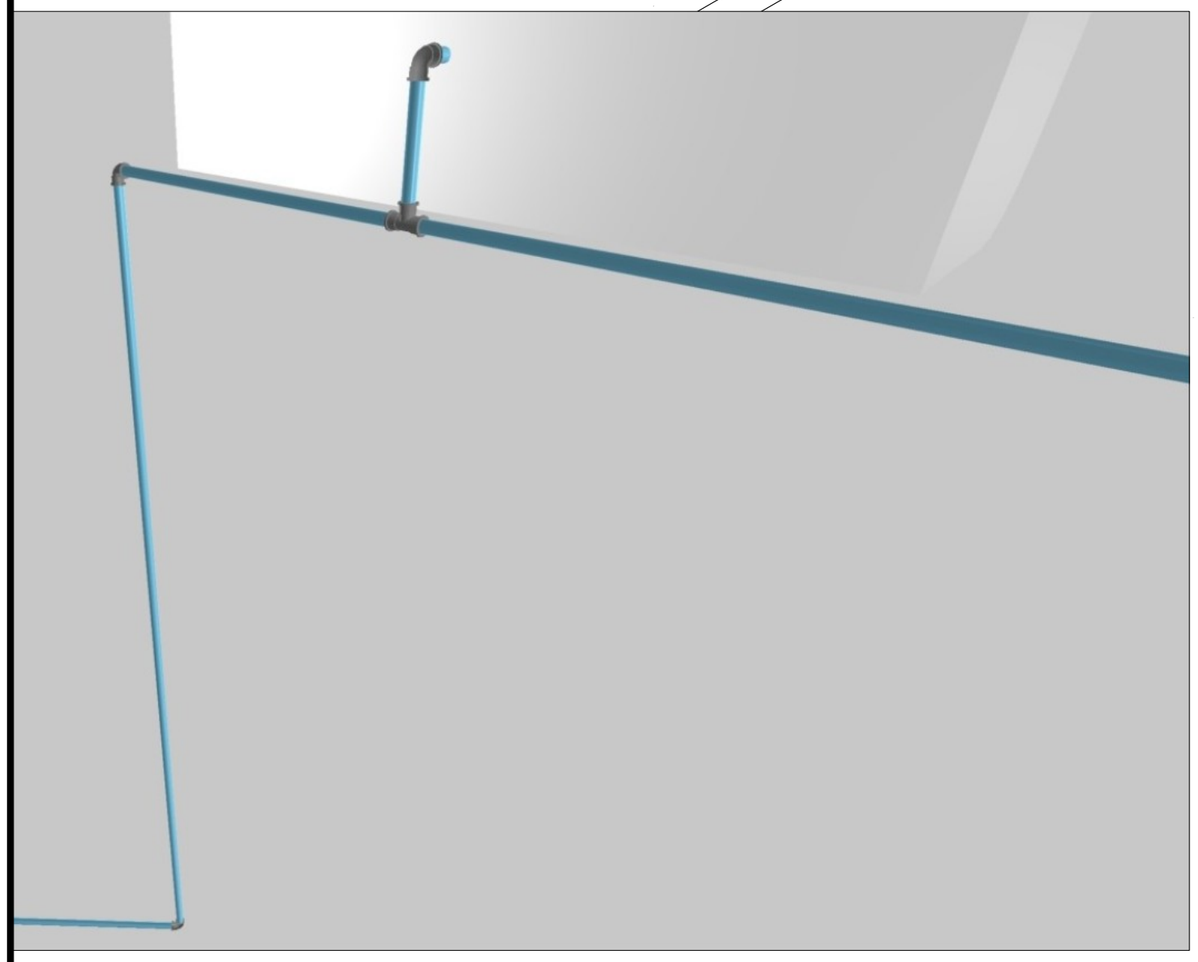
Legenda de condutos - Detalhe D4
Climatização

Legenda das indicações - Detalhe D4
Split Condensadoras Split - Condensadora 18000 BTU/h
Split Evaporadoras Split - Evaporadora 18000 BTU/h

Legenda - Detalhe D4	
	Condensadora split 18000 BTU/h
	Evaporadora split 18000 BTU/h









Detalhe D4

VANISA SOUSA SILVA
ENG. CIVIL - CREA 6436-D/PB
Registro Nacional 160192689-8
CPF 884.536.264-72

PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO
CRECHE "TIA CIDINHA"

VANISA SOUSA SILVA
Rua Quirino Bezerra, 48 - 2° Andar - Centro
Pau dos Ferros/RN - Fone: (84)9981-2515
vanisasousa@hotmail.com

A reprodução parcial ou integral, modificações neste projeto e a sua utilização em obras diversas das abaixo especificadas, sujeitarão os responsáveis às penalidades previstas na lei dos Direitos Autorais de nº 9.610/98

DETALHE D4

Endereço: Rua Mãe Regina

Cidade: Luis Gomes/RN

FOLHA 05/05

Cliente: Prefeitura de Luis Gomes

Data:Março/2023 | Área Construída: 867,68m² | Escala: ----------

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13
Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

PROJETO SANITÁRIO

VANISA SOUSA SILVA:88453626472
Assinado de forma digital por VANISA SOUSA SILVA:88453626472
Dados: 2023.06.12 18:31:23 -03'00'

VANISA SOUSA SILVA
ENG. CIVIL - CREA 6436-D/PB
Registro Nacional 160192689-8
CPF 884.536.264-72

CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA" NA RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
MAIO/2023

Sumidouro -1

Tanque séptico -1

PVC 100 mm
i=1%

SAN-1

SAN-2

SAN-3

SAN-4

Sumidouro -2

Tanque séptico -2

SAN-5

SAN-6

CAIXAS
CE
CA
CAG
CAI
CAP
CAS
CAV

APARELHOS
AP-1 100 mm
AP-2 100 mm
AP-3 100 mm
AP-4 100 mm
AP-5 100 mm
AP-6 100 mm
AP-7 100 mm
AP-8 100 mm
AP-9 100 mm
AP-10 100 mm
AP-11 100 mm
AP-12 100 mm
AP-13 100 mm
AP-14 100 mm
AP-15 100 mm
AP-16 100 mm
AP-17 100 mm
AP-18 100 mm
CV-1 100 mm
CV-2 100 mm
CV-3 100 mm
CV-4 100 mm
CV-5 100 mm
CV-6 100 mm
CV-7 100 mm
CV-8 100 mm
CV-9 100 mm
CV-10 100 mm
CV-11 100 mm
CV-12 100 mm
CV-13 100 mm
CV-14 100 mm
CV-15 100 mm
CV-16 100 mm
CV-17 100 mm

Vanisa Sousa Silva

VANISA SOUSA SILVA
ENG. CIVIL - CREA 6435-D/PB
Registro Nacional 150192699-8
CPF 884.538.264-72

PROJETO SANITÁRIO
CRECHE "TIA CIDINHA"

VANISA SOUSA SILVA
Rua Santa Rosa, 164 - Alto da Boa Vista
Rua Santa Rosa, 164 - Alto da Boa Vista
Sousa Lima - PB - CEP 58.800-000
Tel.: (83) 99999-9999

A reprodução parcial ou integral, modificação deste projeto e a sua execução em obras diversas das áreas especificadas, sugerido ou indicado, sem autorização prévia e por escrito do autor, é proibida.

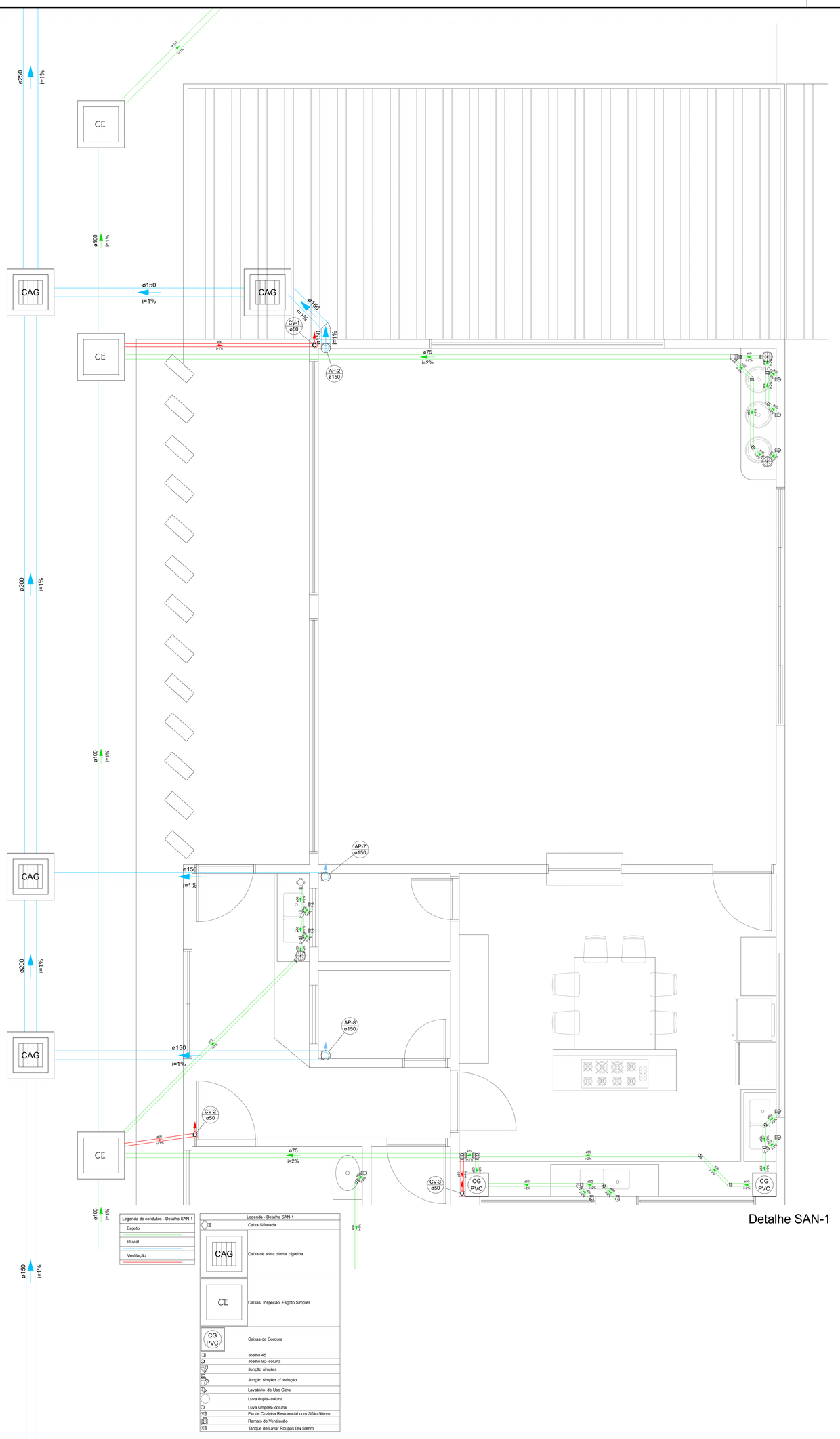
PLANTA BAIXA - TÉRREO

Cliente: Prefeitura de Luis Gomes
Endereço: Rua Mar
Rua Manoel
Área Existente: (M²) 436m²

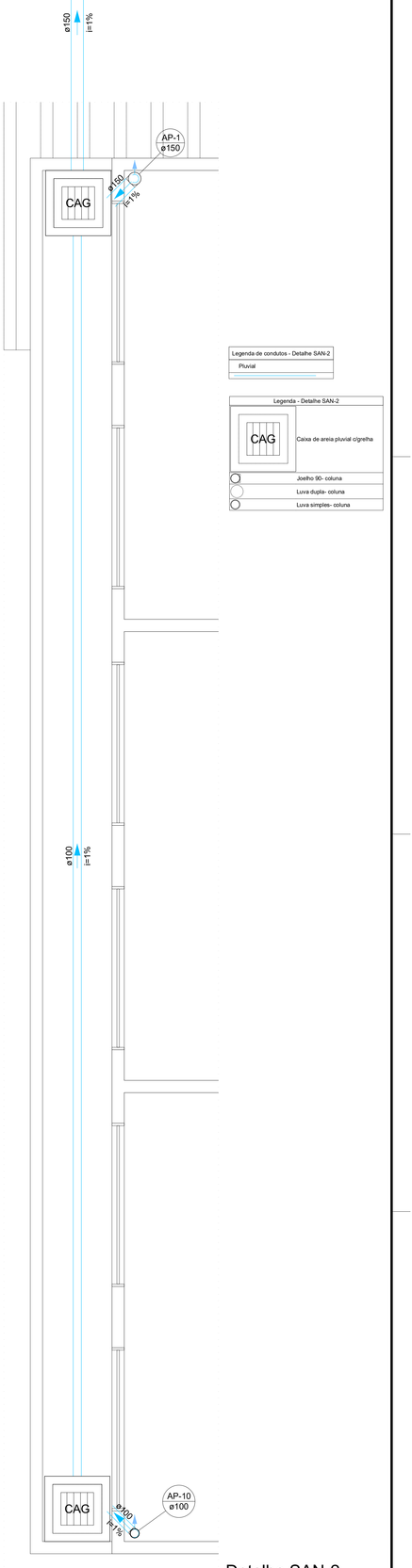
Cidade: Luis Gomes/RN

Data: 01/10

Escala: 1/50



Detalhe SAN-1



Detalhe SAN-2

VANISA SOUSA SILVA
ENG. CIVIL - CREA 6436-D/PB
Registro Nacional 160182669-8
CPF 884.536.264-72

PROJETO SANITÁRIO
CRECHE TIA CONHY

É reprodução proibir ou integral, modificações sobre projeto e a sua cópia, em um único exemplar, das através duplo fornecido, suprimido ou não autorizado, de acordo com a Lei de Direitos Autorais, Decreto Lei nº 5.772/1973.

DETALHES SANITÁRIO 01 E 02

Endereço: Rua Inês Reyna

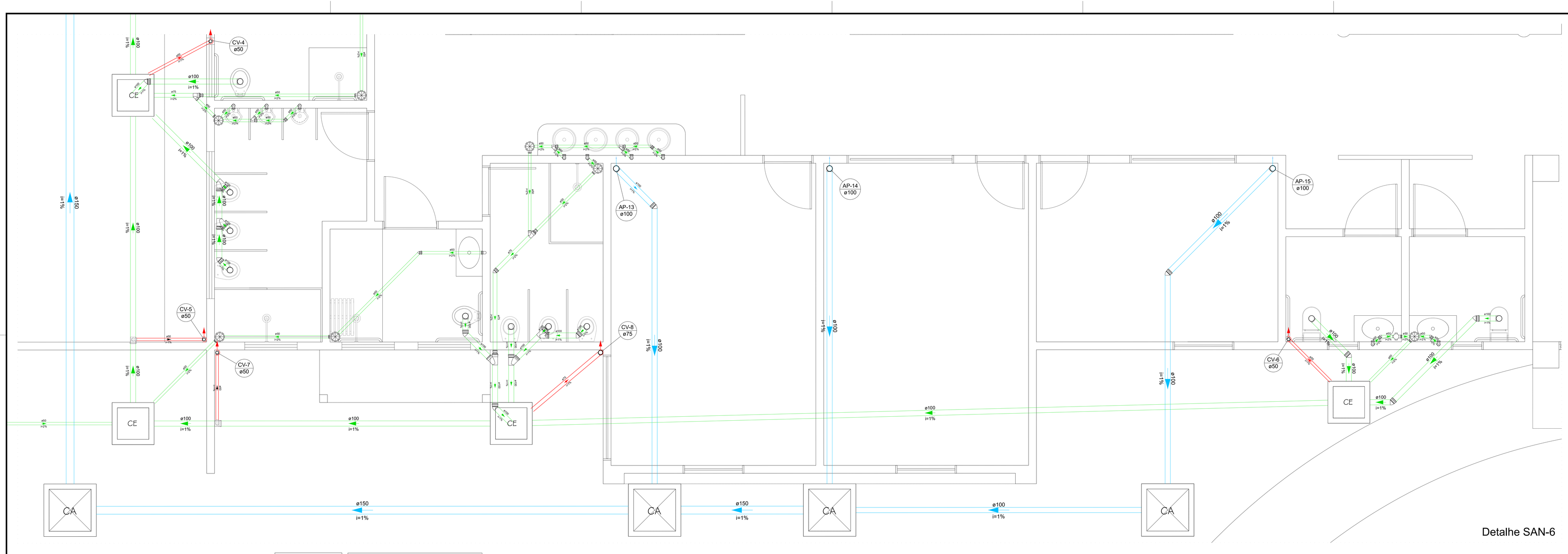
Cidade: Luis Gomes/RN

Cliente: Prefeitura de Luis Gomes

Área Mangal/2023 | Área Construída: 847,00m² | Escala:

02/10


PROJETO SANITÁRIO
DETALHES SANITÁRIO 03, 04 E 05
Cheveyo Kia Sirpa
Ana Gonçalves
Ana Gonçalves
Ana Gonçalves



Detalhe SAN-6

Legenda de condutos - Detalhe SAN-6
Esgoto
Pluvial
Ventilação

Legenda - Detalhe SAN-6	
	Caixa Sifonada
CA	Caixa de areia pluvial simples
CE	Caixas Inspeção Esgoto Simples
	Chuveiro Residencial
	Joelho 45
	Joelho 90- coluna
	Junção simples
	Junção simples c/ redução
	Lavatório de Uso Geral
	Luva simples- coluna
	Mictório com registro de pressão- DN 50mm
	Ramais de Ventilação
	Vaso Sanitário c/ J90°

VANISA SOUSA SILVA
ENG. CIVIL - CREA 6434-D/PB
Registro Nacional 160192689-8
CPF 884.536.264-72

PROJETO SANITÁRIO
CRECHE TIA CIDINHA

VANISA SOUSA SILVA
Rua Nova Esperança, 47 - Centro - Cajazeiras - PB
Fone: (83) 9 9999-9999 - E-mail: vanisa@gmail.com

A reprodução parcial ou integral, modificações destes projetos e a sua criação, sem autorização prévia e por escrito do autor, constitui violação dos direitos de propriedade, prevista na Lei dos Direitos Autorais de nº 9.610, 1998.

DETALHE SANITÁRIO - ÓG

Arquivo: Ref.Vanisa.dwg
Desenhista: Ref.Vanisa.dwg

Escala: 1/50
Data: Março/2023
Folha: 04/10

SAN-7

SAN-8

SAN-9

SAN-10

SAN-11

Calha Metálica ø100 i=1%

PVC 150 mm i=1%

PVC 100 mm i=1%

PVC 50 mm i=1%

AP-1 ø150 mm

AP-2 ø150

AP-3 ø150

AP-4 150 mm

AP-5 150 mm

AP-6 150 mm

AP-7 150 mm

AP-8 150 mm

AP-9 150 mm

AP-10 150 mm

AP-11 150 mm

AP-12 150 mm

AP-13 150 mm

AP-14 150 mm

AP-15 150 mm

AP-16 150 mm

CV1 50 mm

CV2 50 mm

CV3 50 mm

CV4 50 mm

CV5 50 mm

CV6 75 mm

CV7 50 mm

CV8 50 mm

CV9 50 mm

CV10 50 mm

VANISA SOUSA SILVA
ENG. CIVIL - CREA 6A/D-DF/B
Registro Nacional 160192669-8
CPF 884.538.264-72

PROJETO SANITÁRIO

CRÉDITE "TA CONMIGO"

A reprodução, edição ou cópia, total ou parcial, deste projeto e a sua venda, ou em obras diversas das abaixo especificadas, sujeitarão os responsáveis às penalidades previstas na Lei de Direitos Autorais, Lei nº 9.610/1998.

PLANTA BAIXA - COBERTURA

Endereço: Rua Vilar Alegria

Cidade: Luis Gonzaga/RS

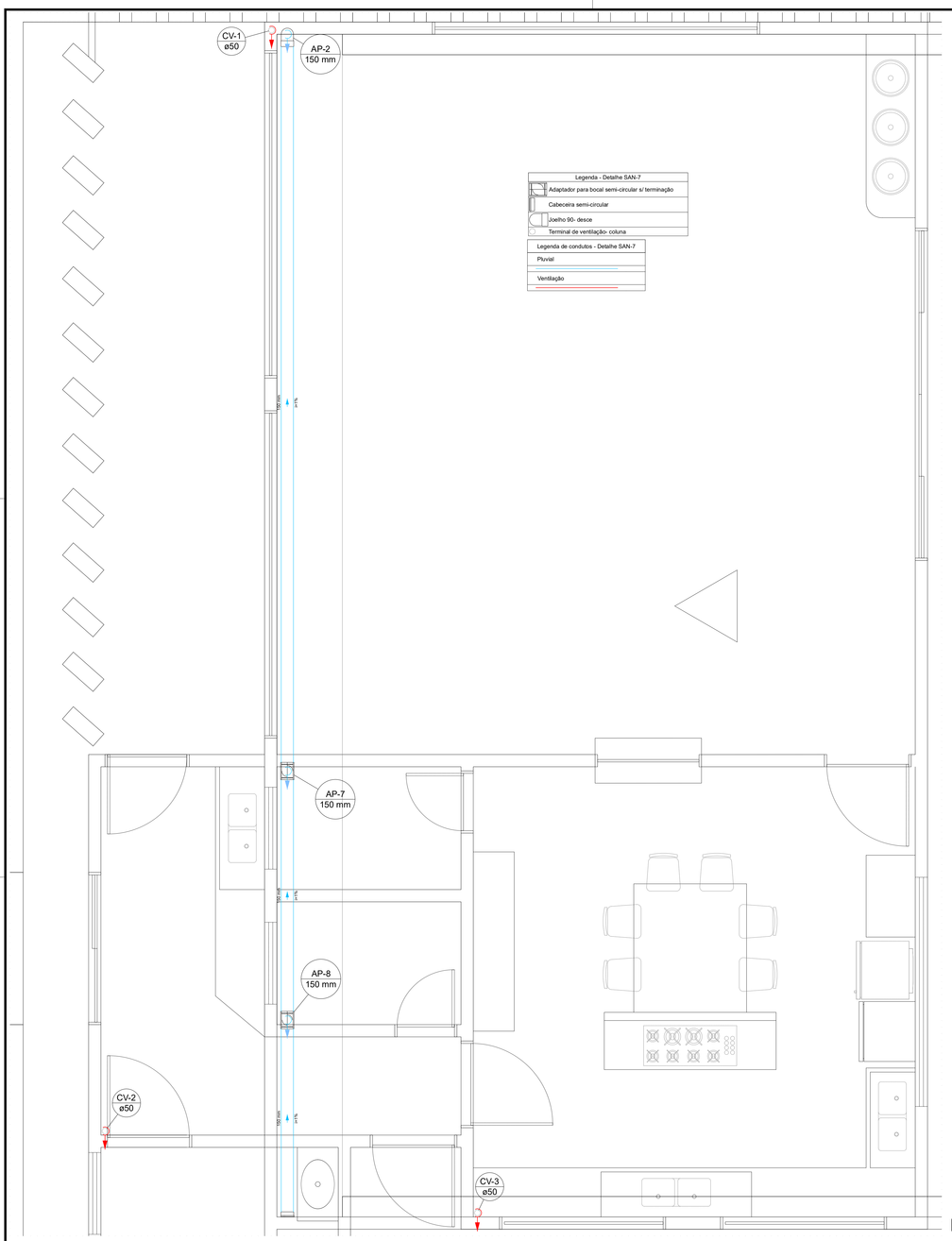
Contratante: Prefeitura de Luis Gonzaga

Data: 07/05/2023

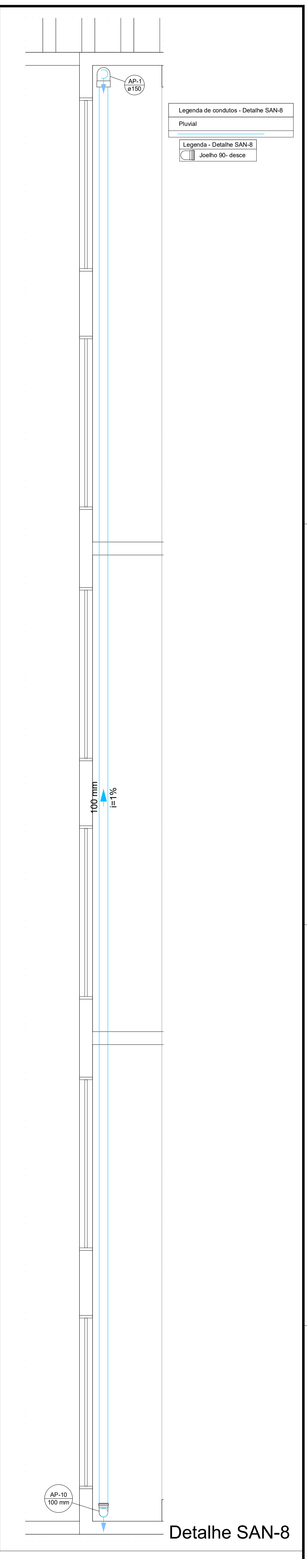
Área Construída: 2627,22m²

Folha: 05/10

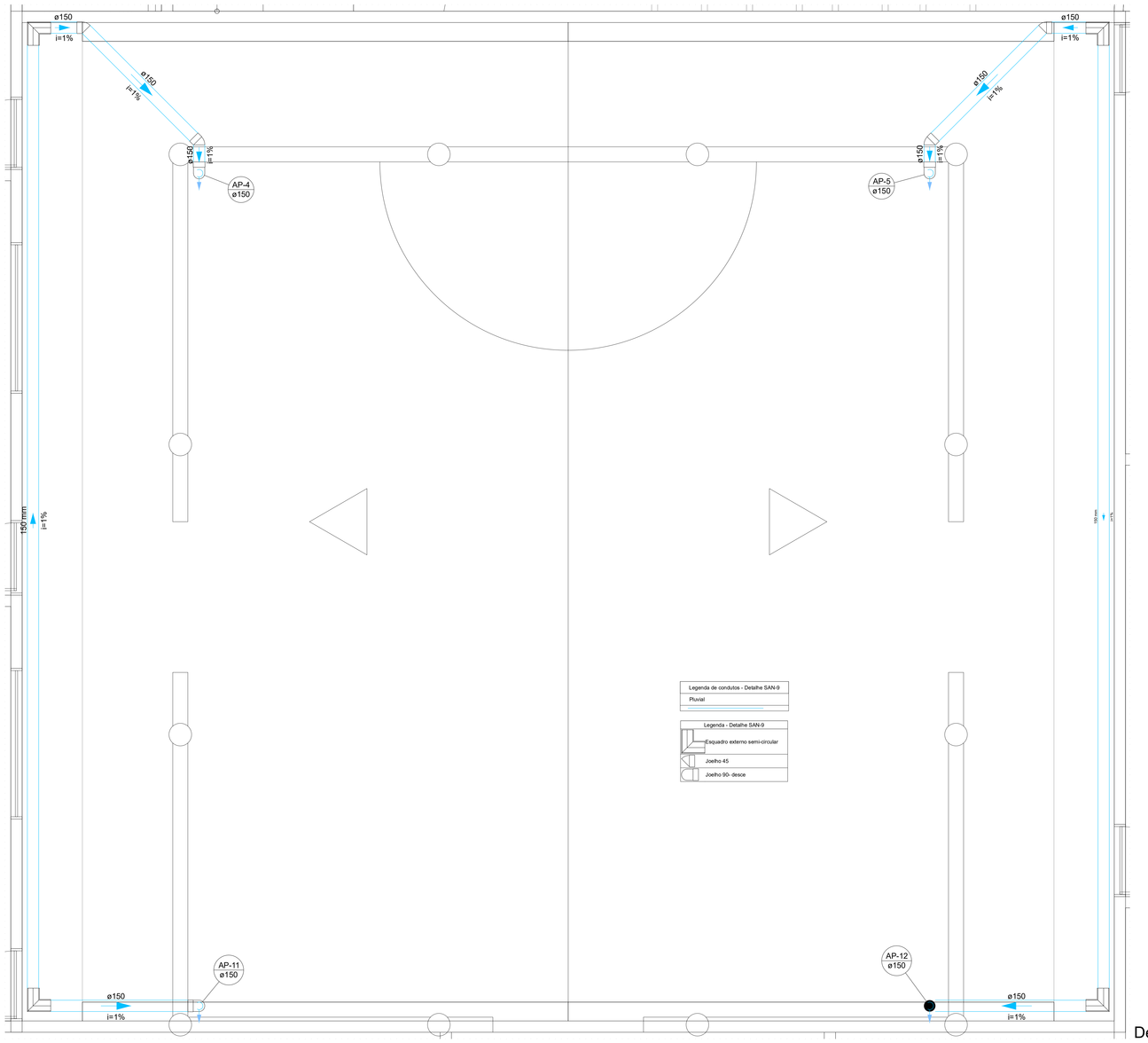
Escala:



Detalhe SAN-7



Detalhe SAN-8



Detalhe SAN-9

VANISA SOUSA SILVA
ENG. CIVIL - CREA 6436-D/PB
Registro Nacional 160192689-8
CPF 864.536.264-72

PROJETO SANITÁRIO
CRECHE "TIA DORINHA"

A reprodução parcial ou integral, modificações destes projetos e sua utilização para outros fins sem autorização prévia e por escrito do autor, sujeitará os infratores às penalidades previstas na lei, aos Direitos Autorais Lei nº 9.610/1998.

DETALHES SANITÁRIO 07, 08 E 09

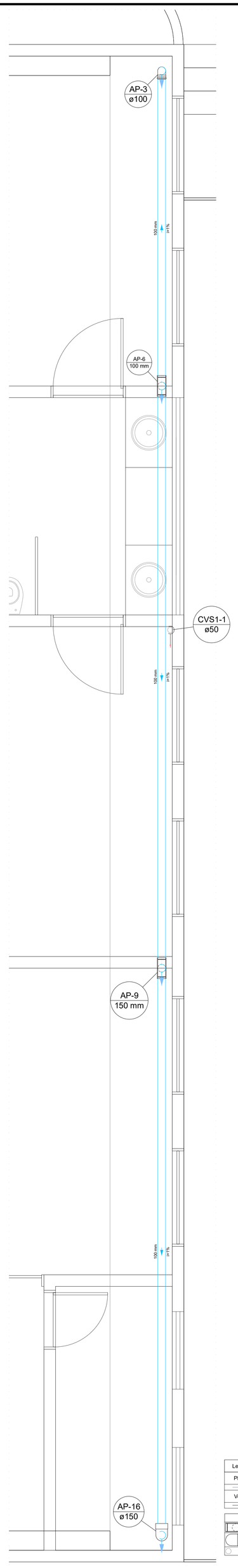
Endereço: Rua Inês Regina

Cidade: Luis Gomes/RN

Cliente: Prefeitura de Luis Gomes

Data Março/2023 | Área Construída: 867,48m² | Escala: 1:50

OG/10



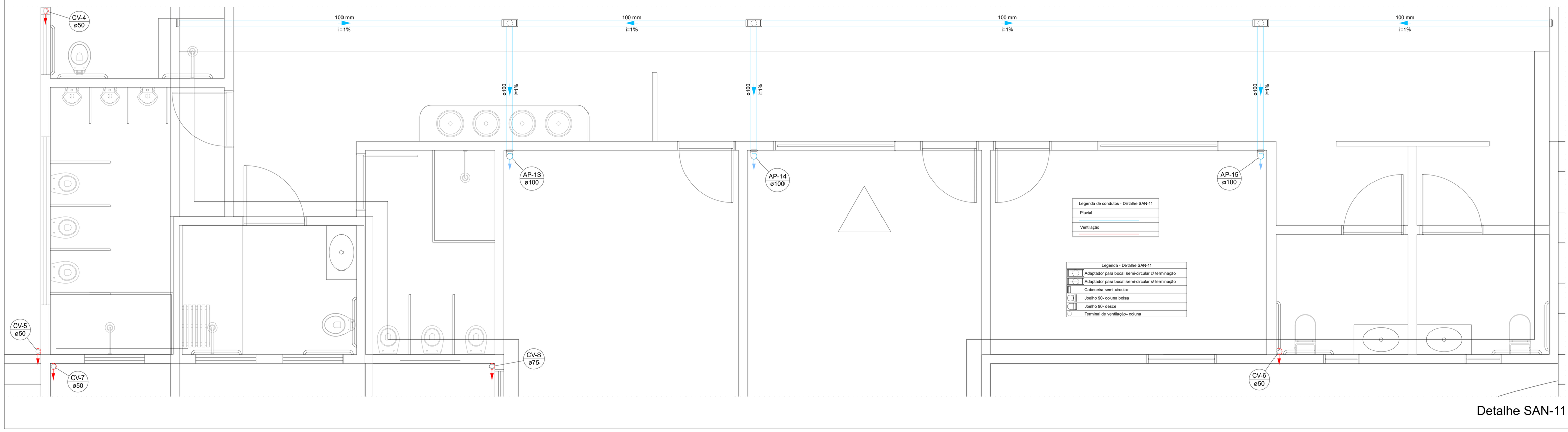
Detalhe SAN-10

Legenda de condutos - Detalhe SAN-10

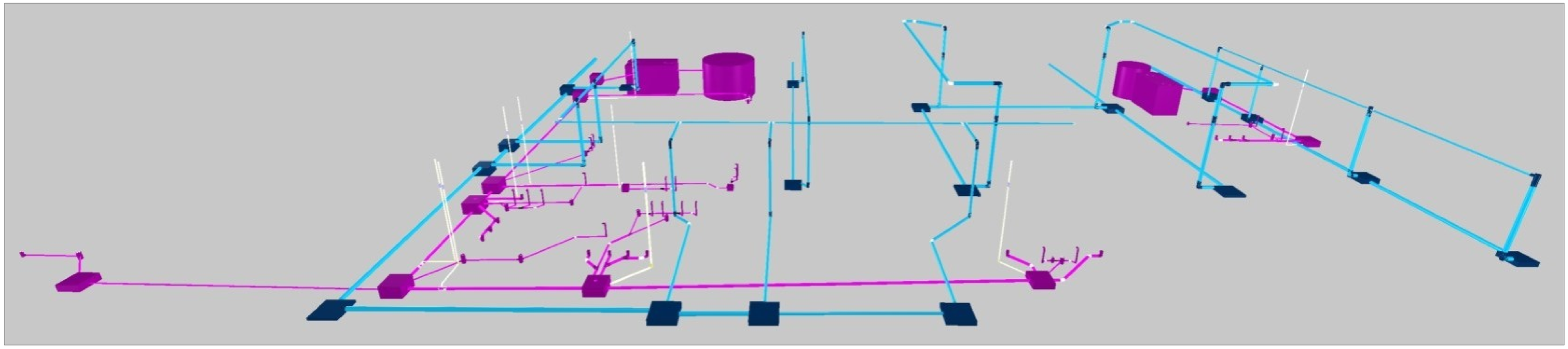
Pluvial
Ventilação (Sub-rede)

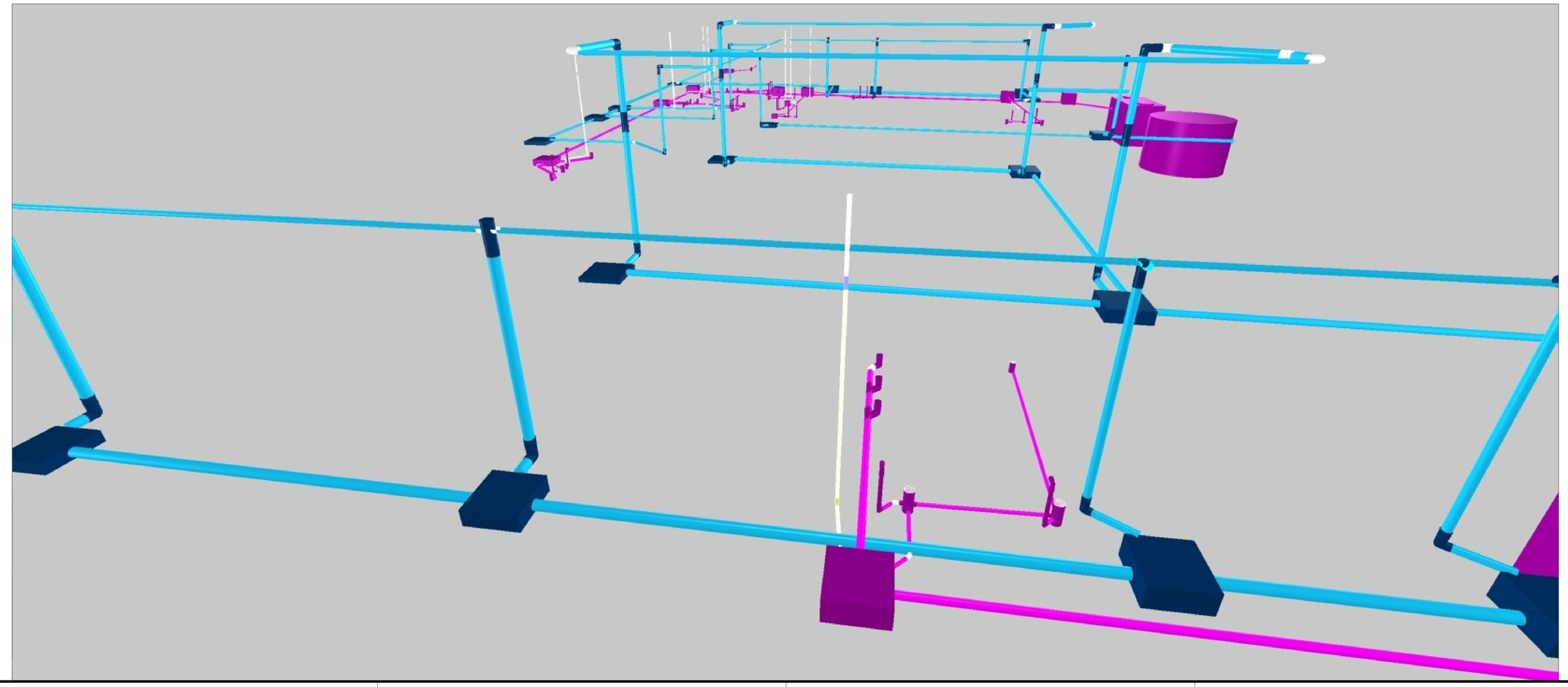
Legenda - Detalhe SAN-10

Adaptador para bocal semi-circular s/ terminação
Joelho 90- desce
Terminal de ventilação- coluna



Detalhe SAN-11





VANISA SOUSA SILVA
ENG. CIVIL - CREA 6436-D/PB
Registro Nacional 160192689-8
CPF 864.535.264-72

PROJETO SANITÁRIO
CRECHE "TIA CIDINHA"

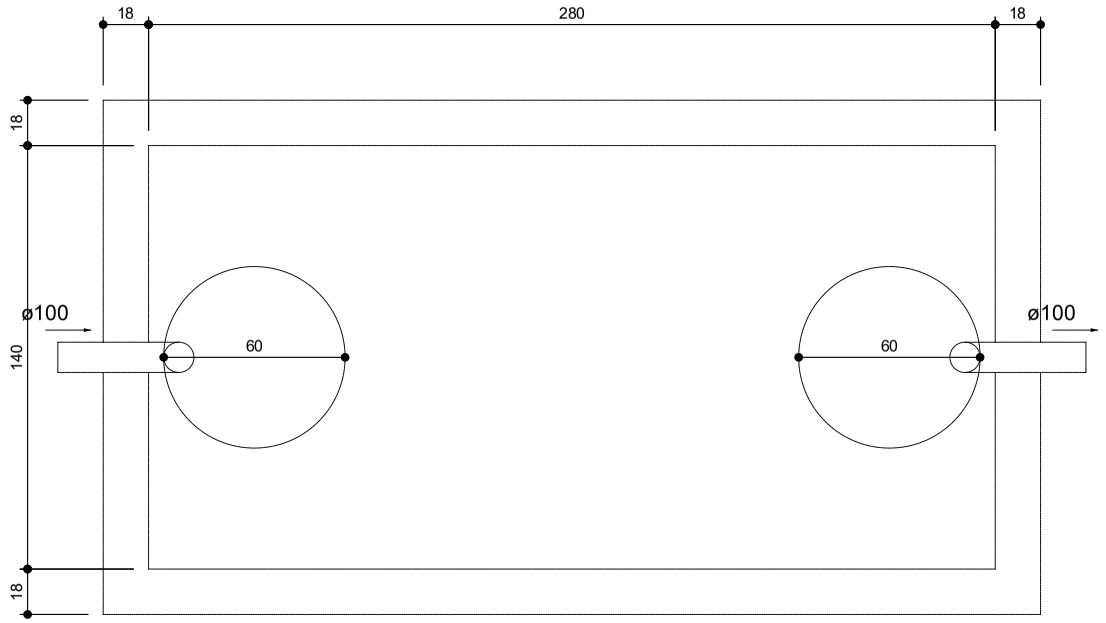
VANISA SOUSA SILVA
Rua Nova Esperança, 40 - Bairro Jardim Esperança II
Campina Grande - PB - CEP 58.411-000
Fone: (83) 98836-0000

Este documento é propriedade intelectual, reservados os direitos de autor. Proibida a reprodução parcial ou total, por qualquer meio ou processo, sem a devida autorização escrita do autor. Violações serão processadas civil e criminalmente.

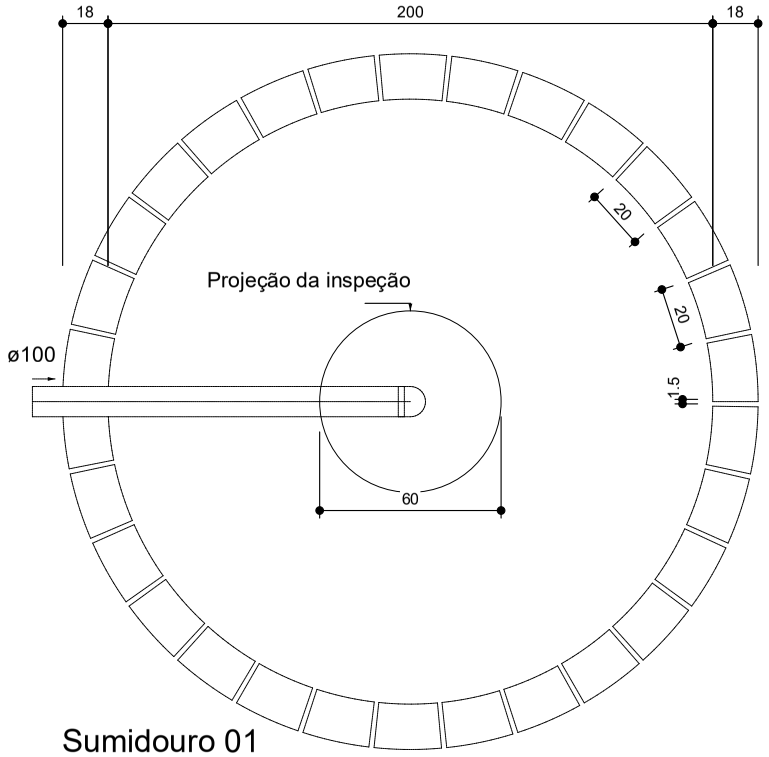
DETALHES SANITÁRIO - I.Q.E. e I.E. PERSPECTIVAS

Localização: Rua Vale Regina
Bairro: Jardim Esperança II
Proprietário: Prefeitura de Luis Gomes
Área Construída: 467,4 m²

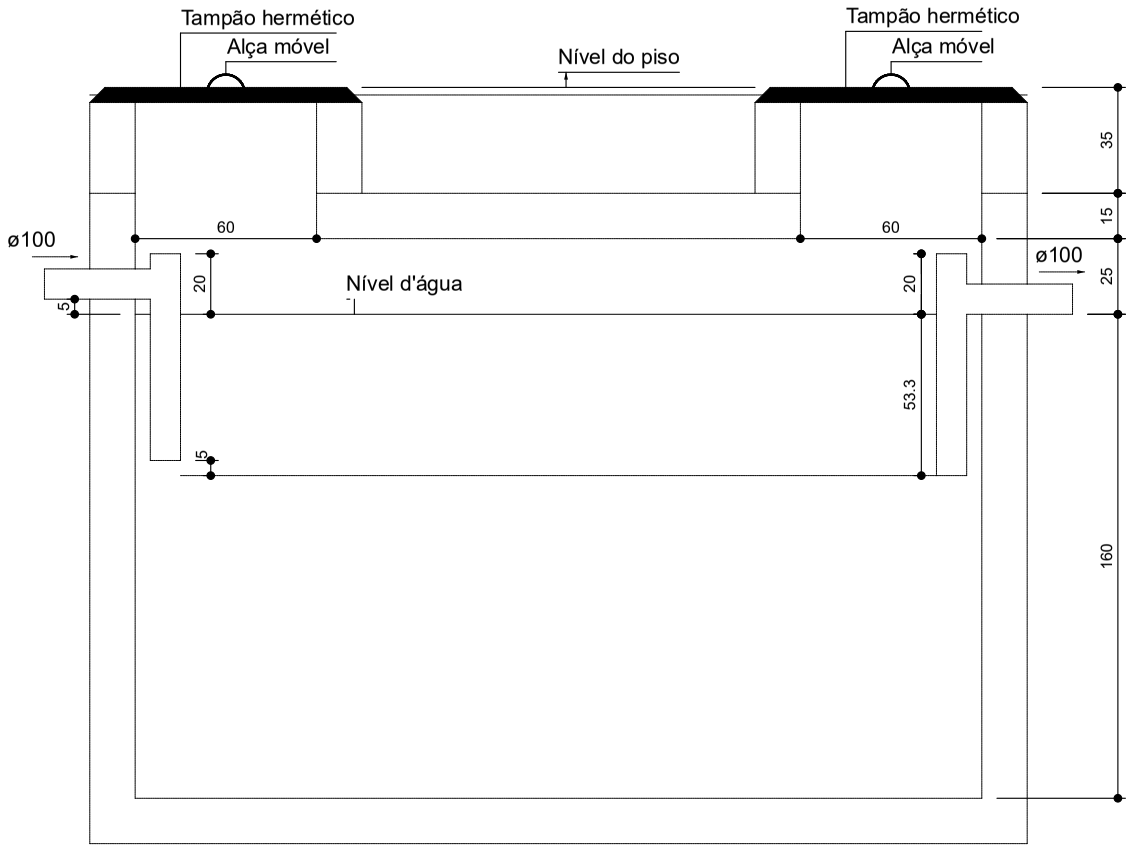
Escala: S/ESCALA
Folha: 07/10
Data: 09/2023



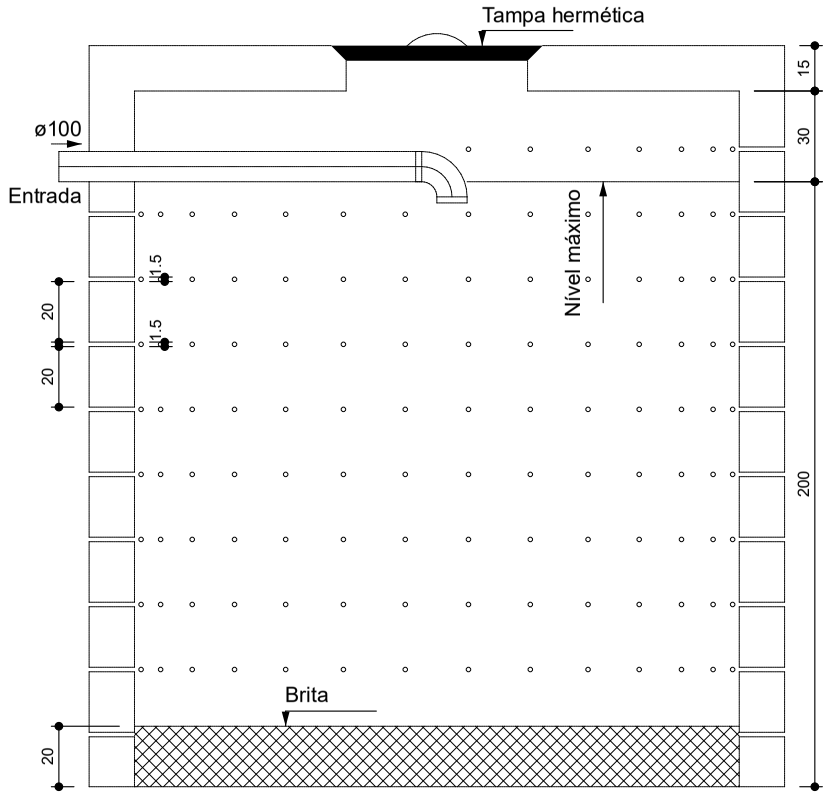
Tanque séptico 01
Planta baixa



Sumidouro 01
Planta baixa



Tanque séptico 01
Corte 1



Sumidouro 01
Corte 1

VANISA SOUSA SILVA
ENG. CIVIL - CREA 6436-D/PB
Registro Nacional 160192689-8
CPF 884.536.264-72

PROJETO SANITÁRIO
CRECHE "TIA CIDINHA"

VANISA SOUSA SILVA
Rua Caminho Boiadeiro, 46 - 2º Andar - Centro
Pau dos Ferros/RN - Fone: (84) 9981-2515
email: empecpd@hotmail.com

A reprodução parcial ou integral, modificações neste projeto e a sua utilização em obras diversas das abaixo especificadas, sujeitarão os responsáveis às penalidades previstas na lei dos Direitos Autorais de nº 9.610/98

TANQUE SÉPTICO 01 E SUMIDOURO 01

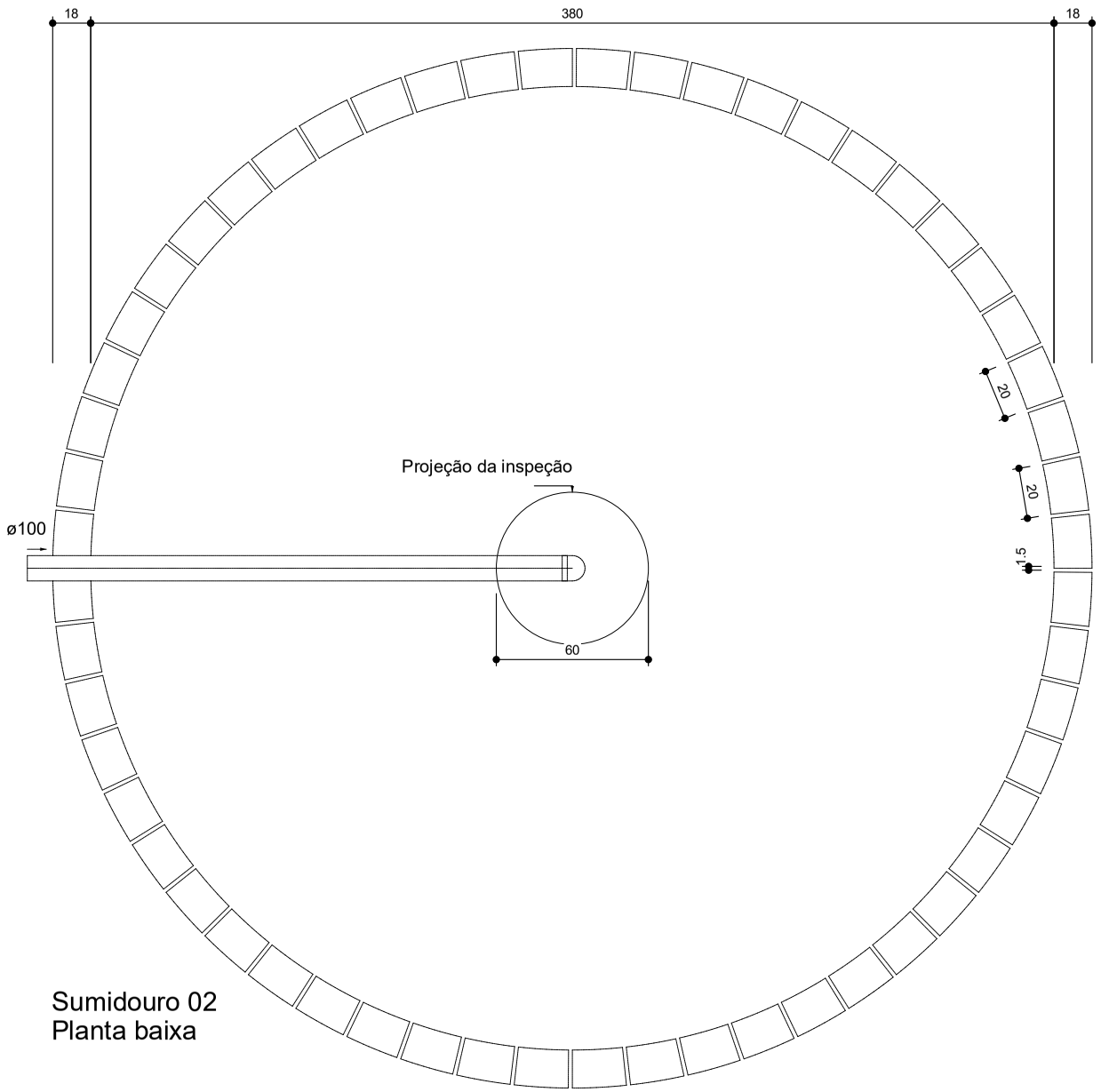
Endereço: Rua Mãe Regina

Cidade: Luis Gomes/RN

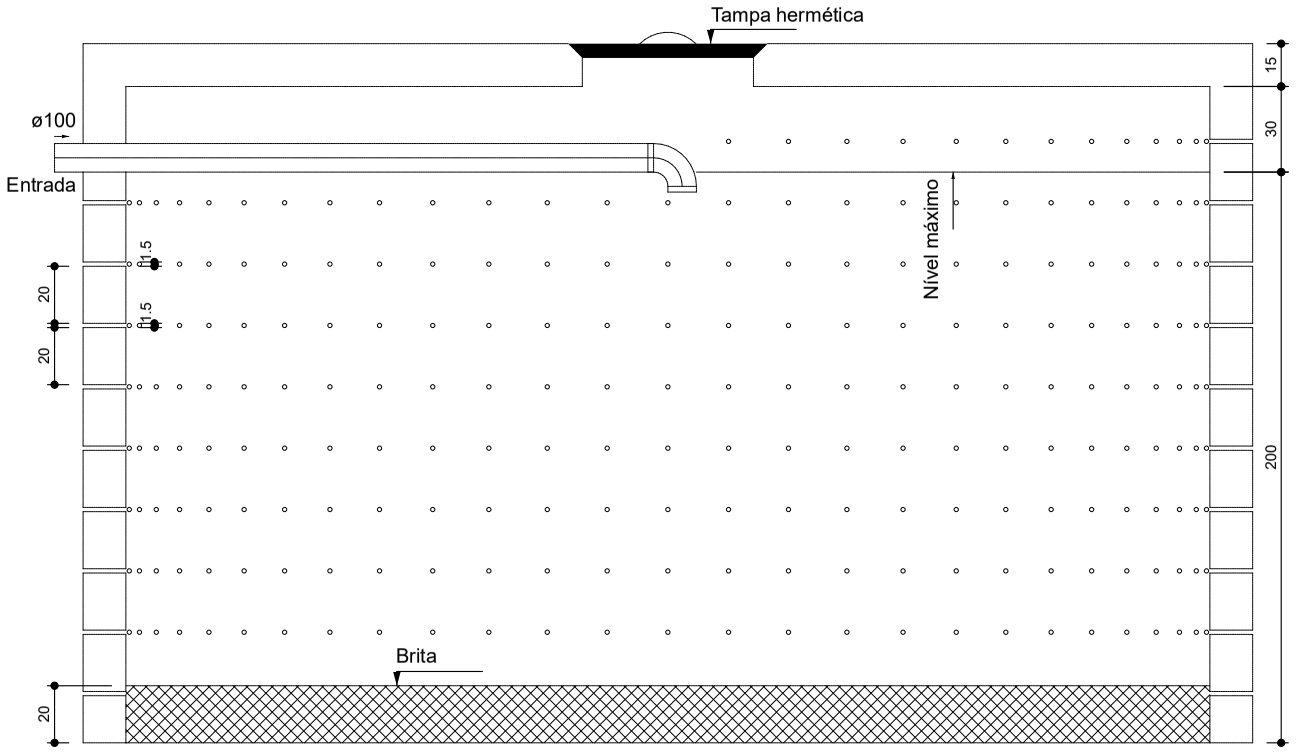
FOLHA 08/10

Cliente: Prefeirura de Luis Gomes

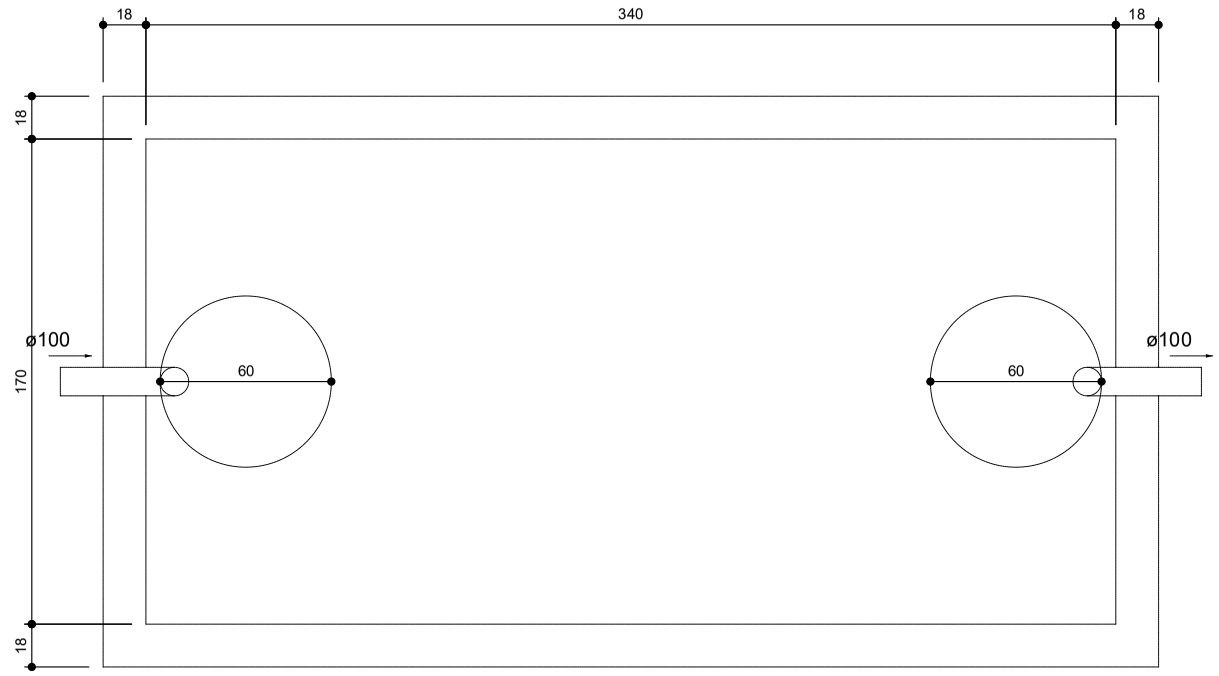
Data:Março/2023 | Área Construída: 867,68m² | Escala: ---------



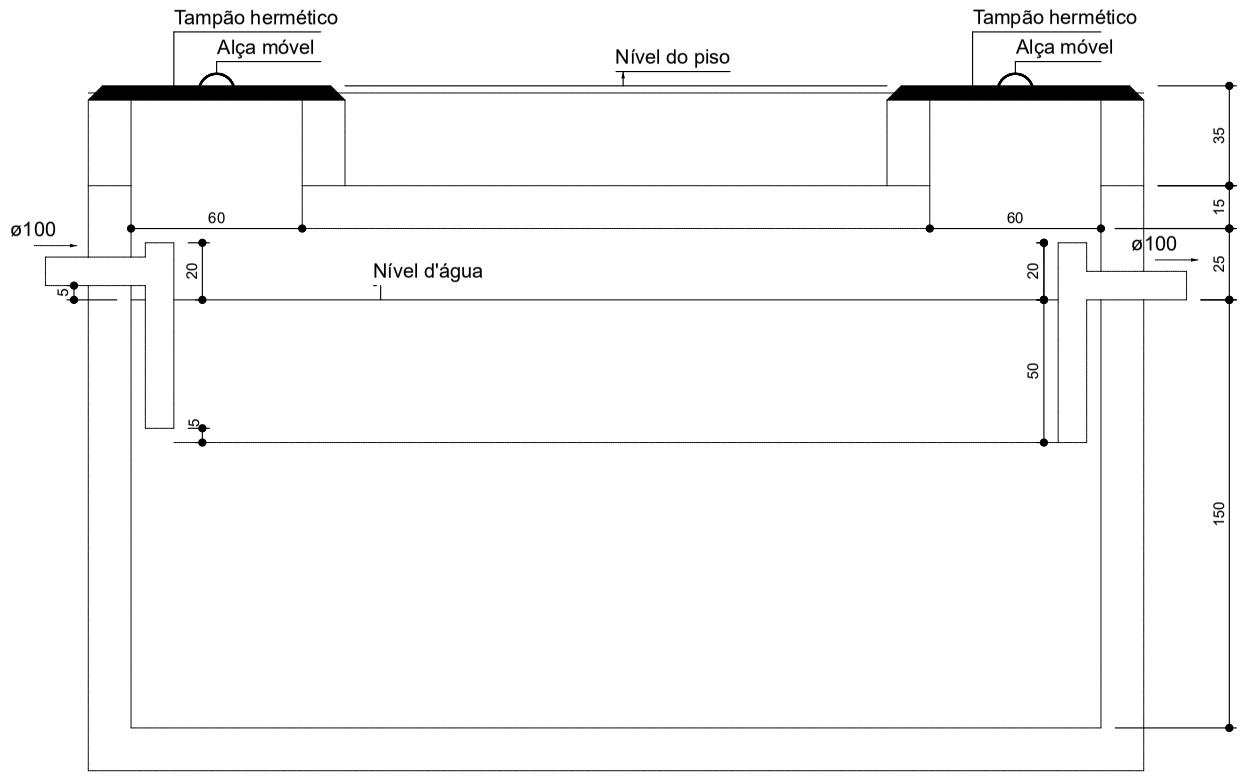
Sumidouro 02
Planta baixa



Sumidouro 02
Corte 1



Tanque séptico 02
Planta baixa



Tanque séptico
Corte 1

VANISA SOUSA SILVA
ENG. CIVIL - CREA 6436-D/PB
Registro Nacional 160192689-8
CPF 884.536.264-72

PROJETO SANITÁRIO
CRECHE "TIA CIDINHA"

VANISA SOUSA SILVA
Rua Guarinho Bicalho, 48 - 2 Andar - Centro
Pau dos Ferros/RN - Fone: (84)981-12515
email: empecpdf@hotmail.com

A reprodução parcial ou integral, modificações neste projeto e a sua utilização em obras diversas das abaixo especificadas, sujeitarão os responsáveis às penalidades previstas na lei dos Direitos Autorais de nº 9.610/98

TANQUE SÉPTICO 02 E SUMIDOURO 02

Endereço: Rua Mãe Regina

Cidade: Luis Gomes/RN

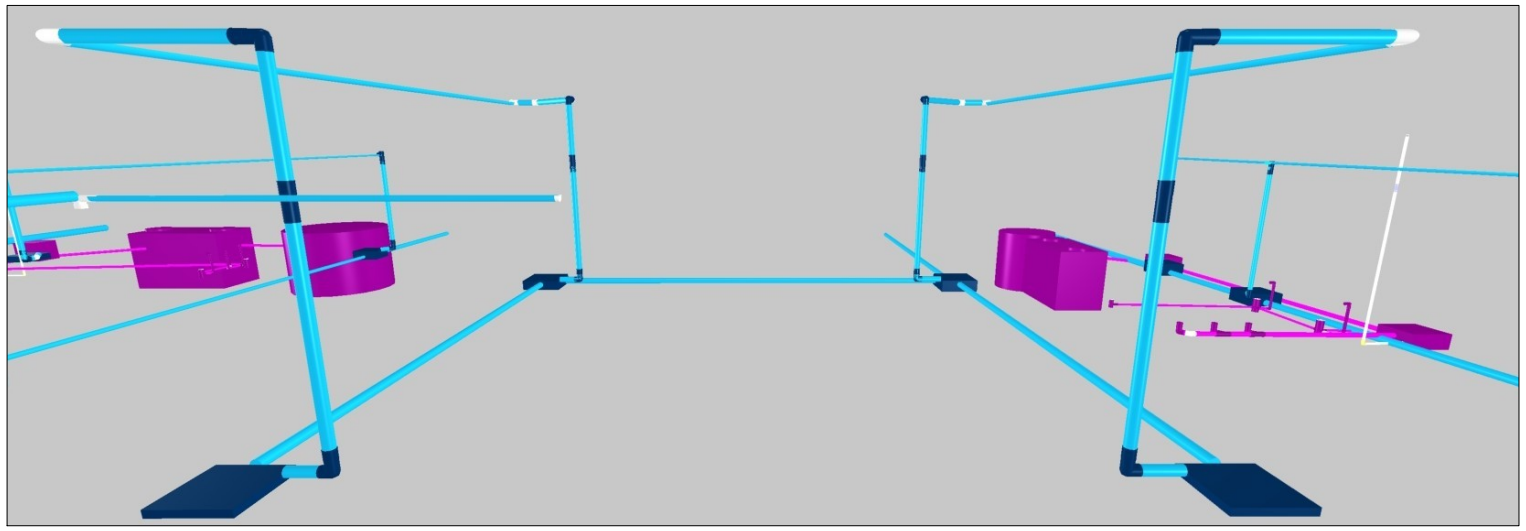
Cliente: Prefeitura de Luis Gomes

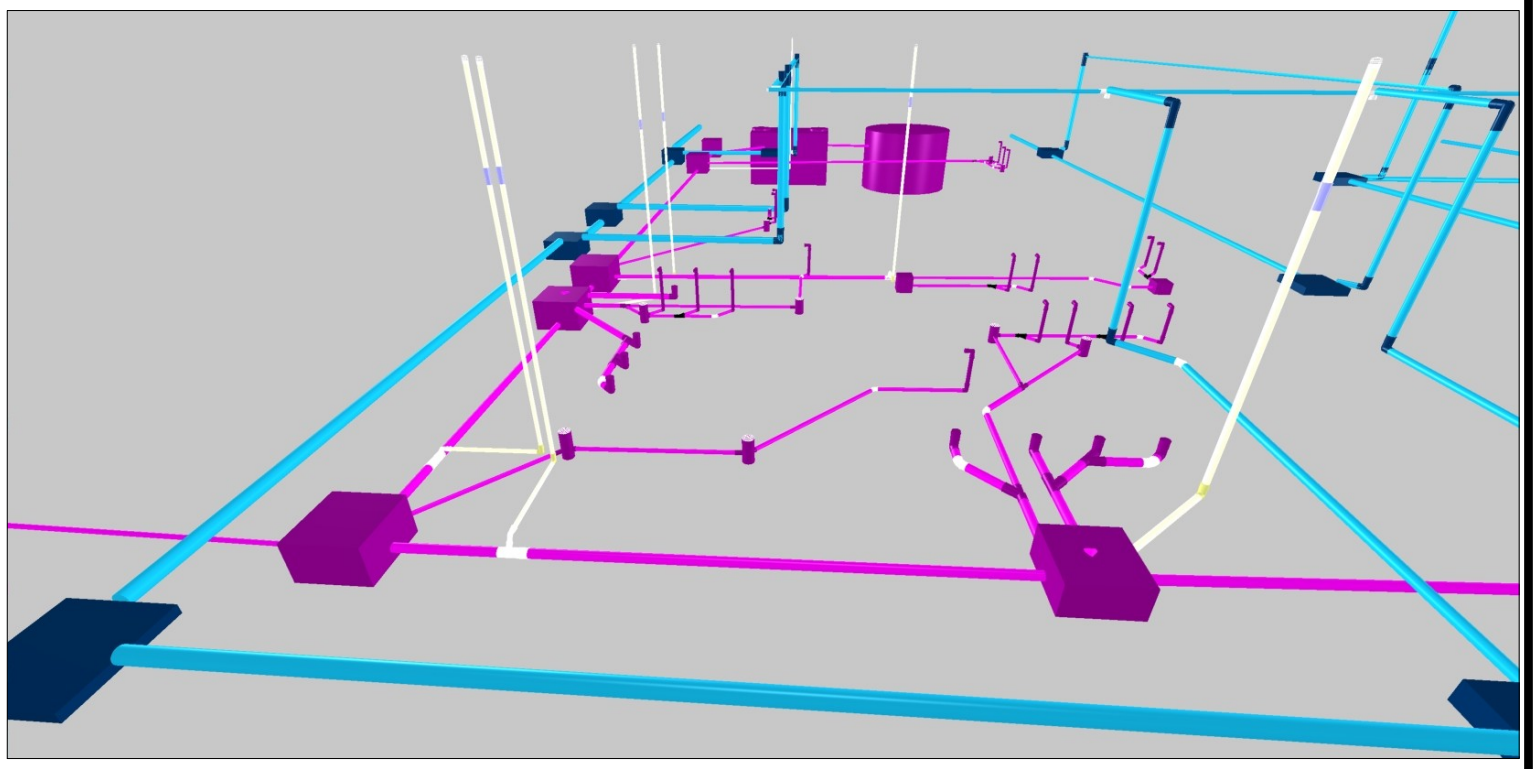
FOLHA 09/10

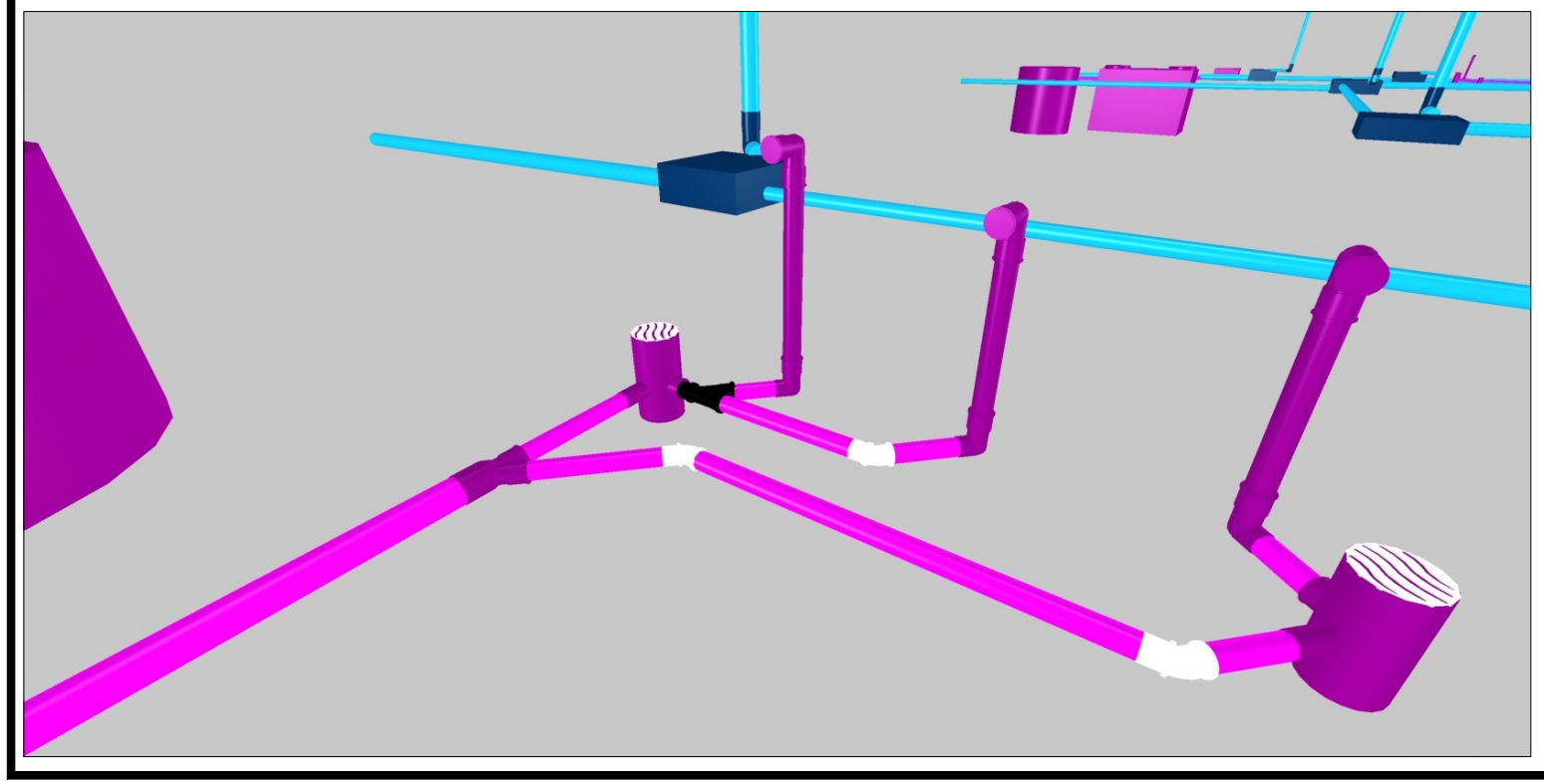
Data:Março/2023

Área Construída: 867,68m²

Escala: ---------







Vanisa Sousa Silva

VANISA SOUSA SILVA
ENG. CIVIL - CREA 6436-D/PB
Registro Nacional 160192689-8
CPF 884.536.264-72

PROJETO SANITÁRIO

CRECHE "TIA CIDINHA"

VANISA SOUSA SILVA
Rua Quintino Bocaiúva, 48 - 2º Andar - Centro
Pau dos Ferros/RN - Fone: (84)3351-2515
email: empecpdf@hotmail.com

A reprodução parcial ou integral, modificações neste projeto e a sua utilização em obras diversas das abaixo especificadas, sujeitarão os responsáveis às penalidades previstas na lei dos Direitos Autorais de nº 9.610/98

PESPECTIVAS

Endereço: Rua Mãe Regina

Cidade: Luis Gomes/RN

FOLHA 10/10

Cliente: Prefeitura de Luis Gomes

Data:Março/2023 | Área Construída: 867,68m² | Escala: ---------

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13
Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

IMAGEM DE SATÉLITE

VANISA SOUSA SILVA:88453626472
Assinado de forma digital por VANISA SOUSA SILVA:88453626472
Dados: 2023.06.12 18:32:14 -03'00'

VANISA SOUSA SILVA
ENG. CIVIL - CREA 6436-D/PB
Registro Nacional 160192689-8
CPF 884.536.264-72

CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL "TIA CIDINHA" NA RUA RAIMUNDO LIBÂNIO DA ROCHA / RUA MÃE REGINA - LUIS GOMES/RN
MAIO/2023


IMAGEM DE SATÉLITE
Sentido Vila São Bernardo
03
04
TERRENO (6°24'51.28"SS E 38°23'35.26"O)
02
01
Travessa Raimundo Libânio
Rua Mãe Regina
Rua Coronel Antonio Fernandes Sobrinho
Prefeitura de Luis Gomes
Cemitério Público
Google Earth
Image © 2021 Maxar Technologies
©2020 Google
N
100 m

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-RN

ART Obra/Serviço
Nº RN20230610032

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

INICIAL

1. Responsável Técnico

VANISA SOUSA SILVA

Título profissional: **ENGENHEIRA CIVIL**

RNP: **1601926898**
Registro: **3719RN**

Empresa contratada: **EMPEC - EMPRESA DE PROJETOS, ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA ME** Registro : **0000002950-RN**

2. Dados do Contrato

Contratante: **Prefeitura municipal de Luis Gomes** CPF/CNPJ: **08.357.600/0001-13**
RUA Coronel Antonio Fernandes Sobrinho Nº: **300**
Complemento: Bairro: **centro**
Cidade: **LUÍS GOMES** UF: **RN** CEP: **59940000**

Contrato: **042501/2022** Celebrado em: **09/09/2022**
Valor: **R$ 7.000,00** Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**
Ação Institucional: **NÃO SE APLICA**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA Raimundo Libanio da Rocha/Rua Mãe Regina Nº: **S/N**
Complemento: Bairro: **centro**
Cidade: **LUÍS GOMES** UF: **RN** CEP: **59940000**
Data de Início: **09/09/2022** Previsão de término: **31/07/2023** Coordenadas Geográficas: **0, 0**
Finalidade: **Escolar** Código: **Não Especificado**
Proprietário: **Prefeitura municipal de Luis Gomes** CPF/CNPJ: **08.357.600/0001-13**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	867,68	m2
38 - Especificação > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	867,68	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	867,68	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	867,68	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO	867,68	m2
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE TUBULAÇÃO PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.2.2 - PARA FINS COMERCIAIS	867,68	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	867,68	m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

Orçamento, especificações e projetos complementares(estrutural, elétrico, hidrossanitário e pluvial) para a construção da creche municipal "Tia Cidinha" na rua Raimundo Libânio da Rocha/rua Mãe Regina, no município de Luis Gomes/RN.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-RN, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar

- Declaro que as atividades sob responsabilidade deste profissional, registradas nesta ART, estão de acordo e se restinguem as minhas atribuições.

7. Entidade de Classe

SEM INDICACAO DE ENTIDADE DE CLASSE

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-RN

ART Obra/Serviço
Nº RN20230610032

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

INICIAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

VANISA SOUSA SILVA - CPF: 884.536.264-72

PAU DOS FERROS , 13 de junho de 2023

Local data

Prefeitura municipal de Luis Gomes - CNPJ: 08.357.600/0001-13

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
* O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

10. Valor

Valor da ART: **R$ 96,62** Registrada em: **13/06/2023** Valor pago: **R$ 96,62** Nosso Número: **8204629047**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: http://crea-rn.sitac.com.br/publico/, com a chave: 2zy4Z
Impresso em: 13/06/2023 às 11:02:15 por: , ip: 200.25.37.76