PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO COMUNITÁRIO AÇUDE NOVO REV5
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO COMUNITÁRIO AÇUDE NOVO
LOCAL:	Praça do Hospital Gonzaguinha - R. Manoel Abreu Costa, 217 - Outra Banda, Maranguape - CE, 61942-280
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE (CE)

DATA : 27/01/2026 **BDI :** 23,36%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO UNITÁRIO (c/ BDI) R$	BDI R$	PREÇO TOTAL (c/ BDI) R$
1	**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**								**9.645,52**
1.1	COMP-37035092	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - MÃO DE OBRA SINAPI: ENGENHEIRO E MESTRE - OBRAS DE PEQUENO PORTE CC	Composições Próprias	%	100,00	R$ 78,19	R$ 96,46	18,27	9.645,52
2	**SERVIÇOS PRELIMINARES**								**32.128,68**
2.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	1,00	R$ 464,50	R$ 573,01	108,51	573,01
2.2	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024	SINAPI	M2	110,02	R$ 106,47	R$ 131,34	24,87	14.450,18
2.3	101509	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 1.948,77	R$ 2.404,00	455,23	2.404,00
2.4	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	R$ 3.220,65	R$ 3.972,99	752,34	3.972,99
2.5	C3528	MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	157,41	R$ 3,94	R$ 4,86	0,92	765,07
2.6	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	R$ 6.186,71	R$ 7.631,93	1.445,22	7.631,93
2.7	INS-13522699	RETIRADA DE ENTULHO EM CAÇAMBA 4M3	Composições Próprias	M3	18,00	R$ 105,00	R$ 129,53	24,53	2.331,50
3	**MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES**								**3.395,03**
3.1	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL	SINAPI	M3	14,73	R$ 80,96	R$ 99,87	18,91	1.471,12
3.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	13,64	R$ 86,74	R$ 107,00	20,26	1.459,51
3.3	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	69,45	R$ 3,19	R$ 3,94	0,75	273,30
3.4	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	5,71	R$ 27,13	R$ 33,47	6,34	191,10
4	**FUNDAÇÕES**								**12.277,47**
4.1	**CONCRETO ARMADO BLOCOS COROAMENTO**								**4.129,77**
4.1.1	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	7,84	R$ 85,28	R$ 105,20	19,92	824,78
4.1.2	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	50,99	R$ 14,67	R$ 18,10	3,43	922,76
4.1.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,80	R$ 512,21	R$ 631,86	119,65	1.137,35
4.1.4	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	SINAPI	UN	8,00	R$ 18,48	R$ 22,80	4,32	182,38
4.1.5	101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	SINAPI	M	10,00	R$ 86,13	R$ 106,25	20,12	1.062,50
4.2	**CONCRETO ARMADO PARA VIGA BALDRAME**								**8.147,70**
4.2.1	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	33,95	R$ 85,28	R$ 105,20	19,92	3.571,59
4.2.2	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	73,03	R$ 11,93	R$ 14,72	2,79	1.074,77
4.2.3	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	80,70	R$ 14,67	R$ 18,10	3,43	1.460,42
4.2.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,23	R$ 512,21	R$ 631,86	119,65	2.040,92
5	**SUPERESTRUTURA**								**17.784,91**
5.1	**CONCRETO ARMADO PARA VERGAS**								**53,66**
5.1.1	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	1,50	R$ 29,00	R$ 35,77	6,77	53,66
5.2	**CONCRETO ARMADO - LAJES**								**4.954,38**
5.2.1	101792	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M3	2,38	R$ 19,03	R$ 23,48	4,45	55,87
5.2.2	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	19,97	R$ 118,08	R$ 145,66	27,58	2.908,90
5.2.3	C3532	COLCHÃO DE CONCRETO ARMADO PARA LAJE VALTERRANA	SEINFRA	M3	0,99	R$ 1.291,04	R$ 1.592,63	301,59	1.576,70
5.2.4	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	14,69	R$ 12,83	R$ 15,83	3,00	232,50
5.2.5	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	12,30	R$ 11,89	R$ 14,67	2,78	180,41
5.3	**PILARES DE MADEIRA**								**12.776,87**
5.3.1	105061	PILAR DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, NÃO APARELHADO, FIXADO COM VERGALHÃO, SEÇÃO QUADRADA 10 X 10 CM, APOIO ARTICULADO, COMPRIMENTO DE 3 M. AF_03/2024	SINAPI	M	104,80	R$ 98,83	R$ 121,92	23,09	12.776,87
6	**SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL**								**18.163,47**
6.1	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO**								**18.163,47**
6.1.1	COM-56568713	TAIPA DE PILÃO (ARGILA ARENOSA) ENFORMADA COMPACTADA MECANICAMENTE ESP. 20CM	Composições Próprias	M2	26,11	R$ 190,21	R$ 234,64	44,43	6.126,53
6.1.2	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	11,76	R$ 157,23	R$ 193,96	36,73	2.280,96
6.1.3	101160	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCO DE SOLO-CIMENTO (TIJOLO ECOLÓGICO) DE 7X15X30CM (ESPESSURA 15CM). AF_05/2020	SINAPI	M2	47,78	R$ 165,52	R$ 204,19	38,67	9.755,98
7	**ESQUADRIAS**								**10.494,76**
7.1	**PORTAS DE MADEIRA**								**10.494,76**
7.1.1	91317	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00	R$ 1.345,98	R$ 1.660,40	314,42	1.660,40
7.1.2	C4621	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE	SEINFRA	M2	0,80	R$ 119,51	R$ 147,43	27,92	117,94
7.1.3	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	2,00	R$ 225,38	R$ 278,03	52,65	556,06
7.1.4	COMP-67538806	PORTA DE MADEIRA TIPO SANFONADA 6,975x2,40m (baseada SEINFRA C1986 e SINAPI 90842)	Composições Próprias	UND	1,00	R$ 6.615,08	R$ 8.160,36	1.545,28	8.160,36
8	**SISTEMAS DE COBERTURA**								**34.545,96**

8.1	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	20,40	R$ 60,78	R$ 74,98	14,20	1.529,56
8.2	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	8,47	R$ 50,55	R$ 62,36	11,81	528,18
8.3	94210	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	SINAPI	M2	135,51	R$ 69,31	R$ 85,50	16,19	11.586,22
8.4	C1338	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m	SEINFRA	M2	135,51	R$ 100,99	R$ 124,58	23,59	16.882,01
8.5	100367	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MÃO FRANCESA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE ATÉ 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	3,00	R$ 1.086,25	R$ 1.340,00	253,75	4.019,99
9	**IMPERMEABILIZAÇÃO**								**1.913,76**
9.1	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	28,50	R$ 33,35	R$ 41,14	7,79	1.172,51
9.2	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	SINAPI	M2	4,91	R$ 122,38	R$ 150,97	28,59	741,25
10	**REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO**								**5.305,16**
10.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	M2	58,03	R$ 4,97	R$ 6,13	1,16	355,78
10.2	87535	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	16,29	R$ 34,21	R$ 42,20	7,99	687,46
10.3	87792	REBOCO PAULISTA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	SINAPI	M2	20,89	R$ 41,73	R$ 51,48	9,75	1.075,38
10.4	87550	REBOCO PAULISTA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	7,35	R$ 28,18	R$ 34,76	6,58	255,51
10.5	104612	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES	SINAPI	M2	16,29	R$ 103,13	R$ 127,22	24,09	2.072,43
10.6	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	18,55	R$ 6,14	R$ 7,57	1,43	140,50
10.7	C2125	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4.5 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	18,55	R$ 23,17	R$ 28,58	5,41	530,21
10.8	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	16,29	R$ 9,35	R$ 11,53	2,18	187,89
11	**SISTEMAS DE PISOS**								**5.823,68**
11.1	**PAVIMENTAÇÃO INTERNA**								**5.823,68**
11.1.1	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	3,19	R$ 31,97	R$ 39,44	7,47	125,81
11.1.2	98688	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	SINAPI	M	13,67	R$ 69,37	R$ 85,57	16,20	1.169,81
11.1.3	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	5,53	R$ 477,11	R$ 588,56	111,45	3.254,75
11.1.4	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	SEINFRA	M	20,66	R$ 34,17	R$ 42,15	7,98	870,86
11.1.5	87255	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	3,19	R$ 92,92	R$ 114,63	21,71	365,66
11.1.6	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	3,19	R$ 9,35	R$ 11,53	2,18	36,79
12	**PINTURAS E ACABAMENTOS**								**4.517,26**
12.1	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	18,55	R$ 20,52	R$ 25,31	4,79	469,56
12.2	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	28,24	R$ 16,60	R$ 20,48	3,88	578,29
12.3	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	28,24	R$ 13,09	R$ 16,15	3,06	456,01
12.4	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	18,55	R$ 15,47	R$ 19,08	3,61	354,00
12.5	102203	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 1 DEMÃO. AF_01/2021	SINAPI	M2	57,80	R$ 10,50	R$ 12,95	2,45	748,67
12.6	C2668	VERNIZ ACRÍLICO EM PAREDES - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	148,79	R$ 10,41	R$ 12,84	2,43	1.910,73
13	**INSTALAÇÃO HIDRÁULICA**								**4.038,62**
13.1	**TUBULAÇÕES E CONEXÕES PVC**								**2.882,75**
13.1.1	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	24,00	R$ 5,49	R$ 6,77	1,28	162,54
13.1.2	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	18,00	R$ 18,55	R$ 22,88	4,33	411,90
13.1.3	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00	R$ 6,54	R$ 8,07	1,53	48,41
13.1.4	89596	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	SINAPI	UN	4,00	R$ 10,27	R$ 12,67	2,40	50,68
13.1.5	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R$ 12,38	R$ 15,27	2,89	30,54
13.1.6	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	9,00	R$ 8,57	R$ 10,57	2,00	95,15
13.1.7	89366	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	SINAPI	UN	3,00	R$ 16,35	R$ 20,17	3,82	60,51
13.1.8	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R$ 22,35	R$ 27,57	5,22	55,14
13.1.9	104006	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R$ 24,88	R$ 30,69	5,81	61,38
13.1.10	102605	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 310 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00	R$ 306,41	R$ 377,99	71,58	377,99
13.1.11	89419	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R$ 6,56	R$ 8,09	1,53	8,09
13.1.12	105234	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	1,00	R$ 9,48	R$ 11,69	2,21	11,69
13.1.13	00000096	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,00	R$ 12,81	R$ 15,80	2,99	15,80
13.1.14	00000099	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	4,00	R$ 27,28	R$ 33,65	6,37	134,61
13.1.15	89410	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	R$ 10,91	R$ 13,46	2,55	53,83
13.1.16	89503	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R$ 22,50	R$ 27,76	5,26	55,51
13.1.17	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	3,00	R$ 14,12	R$ 17,42	3,30	52,26
13.1.18	I7964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	5,00	R$ 194,02	R$ 239,34	45,32	1.196,72

13.2	**REGISTROS E OUTROS**								**1.155,87**
13.2.1	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 163,15	R$ 201,26	38,11	402,52
13.2.2	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	3,00	R$ 92,19	R$ 113,73	21,54	341,18
13.2.3	94799	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R$ 161,67	R$ 199,44	37,77	199,44
13.2.4	95675	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	SINAPI	UN	1,00	R$ 172,45	R$ 212,73	40,28	212,73
14	**INSTALAÇÃO SANITÁRIA E DE ÁGUAS PLUVIAIS**								**9.034,82**
14.1	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	6,00	R$ 21,55	R$ 26,58	5,03	159,50
14.2	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI	M	12,00	R$ 13,50	R$ 16,65	3,15	199,84
14.3	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	12,00	R$ 28,97	R$ 35,74	6,77	428,85
14.4	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	R$ 11,63	R$ 14,35	2,72	28,69
14.5	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,00	R$ 10,36	R$ 12,78	2,42	12,78
14.6	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	R$ 10,13	R$ 12,50	2,37	24,99
14.7	104328	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	SINAPI	UN	1,00	R$ 81,38	R$ 100,39	19,01	100,39
14.8	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 484,00	R$ 597,06	113,06	597,06
14.9	104348	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	SINAPI	UN	1,00	R$ 10,97	R$ 13,53	2,56	13,53
14.10	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	M	6,00	R$ 22,82	R$ 28,15	5,33	168,90
14.11	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	M	12,00	R$ 26,64	R$ 32,86	6,22	394,36
14.12	89746	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	SINAPI	UN	1,00	R$ 30,32	R$ 37,40	7,08	37,40
14.13	89801	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	SINAPI	UN	2,00	R$ 10,90	R$ 13,45	2,55	26,89
14.14	89850	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,00	R$ 33,72	R$ 41,60	7,88	41,60
14.15	89581	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00	R$ 35,25	R$ 43,48	8,23	260,91
14.16	89582	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	7,00	R$ 35,71	R$ 44,05	8,34	308,36
14.17	89825	TE, 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	SINAPI	UN	1,00	R$ 19,00	R$ 23,44	4,44	23,44
14.18	89520	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R$ 17,40	R$ 21,46	4,06	21,46
14.19	89518	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R$ 16,67	R$ 20,56	3,89	41,13
14.20	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DI= (40X40)cm	SEINFRA	UN	2,00	R$ 163,53	R$ 201,73	38,20	403,46
14.21	98058	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 2.086,68	R$ 2.574,13	487,45	2.574,13
14.22	98052	FOSSA SÉPTICA CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 2.518,83	R$ 3.107,23	588,40	3.107,23
14.23	00011707	RALO FOFO SEMIESFERICO, 75 MM, PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI	UN	3,00	R$ 16,19	R$ 19,97	3,78	59,92
15	**LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS**								**6.363,49**
15.1	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	R$ 1.182,68	R$ 1.458,95	276,27	1.458,95
15.2	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 358,94	R$ 442,79	83,85	442,79
15.3	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 513,88	R$ 633,92	120,04	633,92
15.4	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 26,41	R$ 32,58	6,17	32,58
15.5	86877	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	SINAPI	UN	1,00	R$ 80,06	R$ 98,76	18,70	98,76
15.6	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 134,35	R$ 165,73	31,38	165,73
15.7	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 77,36	R$ 95,43	18,07	95,43
15.8	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 488,28	R$ 602,34	114,06	602,34
15.9	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R$ 509,28	R$ 628,25	118,97	1.256,50
15.10	C1151	DUCHA MANUAL P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	R$ 68,52	R$ 84,53	16,01	84,53
15.11	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	2,04	R$ 592,86	R$ 731,35	138,49	1.491,96
16	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA**								**9.371,61**
16.1	**QUADROS**								**469,98**
16.1.1	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	1,00	R$ 380,98	R$ 469,98	89,00	469,98
16.2	**DISJUNTORS**								**831,82**
16.2.1	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	3,00	R$ 12,14	R$ 14,98	2,84	44,93
16.2.2	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	4,00	R$ 13,05	R$ 16,10	3,05	64,39
16.2.3	93674	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	2,00	R$ 152,04	R$ 187,56	35,52	375,11
16.2.4	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	2,00	R$ 133,83	R$ 165,09	31,26	330,19
16.2.5	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	1,00	R$ 13,94	R$ 17,20	3,26	17,20
16.3	**ELETRODUTO E ACESSÓRIOS**								**3.012,82**
16.3.1	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE E COBERTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	54,00	R$ 13,95	R$ 17,21	3,26	929,27
16.3.2	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 208,88	R$ 257,67	48,79	257,67

16.3.3	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	10,00	R$ 17,50	R$ 21,59	4,09	215,88
16.3.4	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	7,00	R$ 14,71	R$ 18,15	3,44	127,02
16.3.5	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	41,00	R$ 11,12	R$ 13,72	2,60	562,42
16.3.6	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	20,00	R$ 17,37	R$ 21,43	4,06	428,55
16.3.7	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	PAR	25,00	R$ 1,63	R$ 2,01	0,38	50,27
16.3.8	104402	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	2,00	R$ 23,05	R$ 28,43	5,38	56,87
16.3.9	104396	CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	1,00	R$ 19,59	R$ 24,17	4,58	24,17
16.3.10	95808	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	1,00	R$ 26,70	R$ 32,94	6,24	32,94
16.3.11	104399	CONDULETE DE PVC, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	1,00	R$ 25,77	R$ 31,79	6,02	31,79
16.3.12	104404	CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	8,00	R$ 29,99	R$ 37,00	7,01	295,97
16.4	**CABOS E FIOS CONDUTORES**								**1.794,94**
16.4.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	110,00	R$ 4,61	R$ 5,69	1,08	625,56
16.4.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	50,00	R$ 7,18	R$ 8,86	1,68	442,86
16.4.3	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	80,00	R$ 3,16	R$ 3,90	0,74	311,85
16.4.4	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	15,00	R$ 22,41	R$ 27,64	5,23	414,67
16.5	**ILUMINAÇÃO E TOMADAS**								**3.262,05**
16.5.1	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00	R$ 35,21	R$ 43,44	8,23	43,44
16.5.2	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	3,00	R$ 56,20	R$ 69,33	13,13	207,98
16.5.3	92012	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	3,00	R$ 77,14	R$ 95,16	18,02	285,48
16.5.4	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	4,00	R$ 50,80	R$ 62,67	11,87	250,67
16.5.5	COM-17323136	LUMINÁRIA DE SOBREPOR LED QUADRADO 3000K 18W BIVOLT (L) 30cm x (P) 30cm x (A) 4cm EM ALUMÍNIO BRANCO E ACRÍLICO - ROMALUX MODELO 80001 OU SIMILAR	Composições Próprias	UND	3,00	R$ 271,38	R$ 334,77	63,39	1.004,32
16.5.6	COM-78438399	PENDENTE LED LINEAR 3000K 18W BIVOLT 100cm ALUMÍNIO PRETO - PORTOFINO MODELO PD2263 PROJETO OU SIMILAR	Composições Próprias	UND	4,00	R$ 297,94	R$ 367,54	69,60	1.470,16
17	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**								**5.191,19**
17.1	**JARDIM DE CHUVA E BET**								**5.191,19**
17.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	26,44	R$ 86,74	R$ 107,00	20,26	2.829,15
17.1.2	97087	LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	23,95	R$ 2,13	R$ 2,63	0,50	62,93
17.1.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	1,88	R$ 27,13	R$ 33,47	6,34	62,92
17.1.4	C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	6,86	R$ 154,18	R$ 190,20	36,02	1.304,75
17.1.5	C2861	LASTRO DE AREIA EXTRAIDA (S/ TRANSPORTE)	SEINFRA	M3	1,31	R$ 22,67	R$ 27,97	5,30	36,64
17.1.6	105042	TORAS DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM VERGALHÃO, DIÂMETRO DE 12 A 15 CM, APOIO ARTICULADO, COMPRIMENTO DE 3 M. AF_03/2024	SINAPI	M	6,75	R$ 65,01	R$ 80,20	15,19	541,33
17.1.7	104515	APLICAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL	SINAPI	M2	8,21	R$ 25,44	R$ 31,38	5,94	257,65
17.1.8	105521	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024	SINAPI	M2	13,92	R$ 5,58	R$ 6,88	1,30	95,82
18	**SERVIÇOS FINAIS**								**801,97**
18.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	69,16	R$ 9,40	R$ 11,60	2,20	801,97
								VALOR TOTAL:	**190.797,36**

Márcio Jucá
Engenheiro Civil - Eng.º Civil – CREA 13.195-D/CE
M&J CONSULTORIA E TREINAMENTOS EM ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

Documento assinado digitalmente
gov.br
MARCIO JUCA JEREISSATI
Data: 11/09/2026 11:47:31-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br