

Obra Implantação de Sistema de Abastecimento de Água aldeia Tepore				Bancos SINAPI - 06/2025 - Pará SBC - 08/2025 - Pará SICRO3 - 04/2025 - Pará ORSE - 05/2025 - Sergipe SEDOP - 02/2025 - Pará EMBASA - 06/2025 -		B.D.I. 31,16%		Encargos Sociais Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL		1		19.567,36	19.567,36	3,13 %
1.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48	118,33	155,20	7.449,60	1,19 %
1.2	88322	SINAPI	TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80	30,44	39,92	3.193,60	0,51 %
1.3	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	192	35,44	46,48	8.924,16	1,43 %
2			CANTEIRO E INSTALAÇÃO PROVISÓRIA		1		25.639,24	25.639,24	4,10 %
2.1	placa Inauguração	Próprio	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	UN	1	1.212,52	1.590,34	1.590,34	0,25 %
2.2	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	12	845,38	1.108,80	13.305,60	2,13 %
2.3	93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	6	1.034,40	1.356,71	8.140,26	1,30 %
2.4	011340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	6	180,96	237,34	1.424,04	0,23 %
2.5	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m²	180	5,00	6,55	1.179,00	0,19 %
3			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		1		9.310,00	9.310,00	1,49 %
3.1	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1400	1,03	1,35	1.890,00	0,30 %
3.2	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2000	2,83	3,71	7.420,00	1,19 %
4			SAPATAS		1		10.229,41	10.229,41	1,63 %
4.1	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	11,76	152,25	199,69	2.348,35	0,38 %
4.2	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	11,68	140,18	183,86	2.147,48	0,34 %

4.3	101617	SINAPI	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	m²	7,94	3,31	4,34	34,45	0,01 %
4.4	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	m³	0,16	423,47	555,42	88,86	0,01 %
4.5	102476	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	2,77	706,98	927,27	2.568,53	0,41 %
4.6	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	2,77	236,17	309,76	858,03	0,14 %
4.7	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	8,99	56,31	73,85	663,91	0,11 %
4.8	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	10,7	10,38	13,61	145,62	0,02 %
4.9	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	72,4	10,43	13,67	989,70	0,16 %
4.10	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	35,6	8,24	10,80	384,48	0,06 %
5			VIGA BALDRAME		1		2.725,53	2.725,53	0,44 %
5.1	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	8,4	106,34	139,47	1.171,54	0,19 %
5.2	101617	SINAPI	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	m²	1,32	3,31	4,34	5,72	0,00 %
5.3	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	m³	0,03	423,47	555,42	16,66	0,00 %
5.4	102476	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,5	706,98	927,27	463,63	0,07 %
5.5	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	0,5	236,17	309,76	154,88	0,02 %
5.6	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	7,8	10,38	13,61	106,15	0,02 %
5.7	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	19,6	10,43	13,67	267,93	0,04 %
5.8	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	8,4	48,93	64,17	539,02	0,09 %
6			PILARES		1		11.247,64	11.247,64	1,80 %
6.1	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	28,8	181,18	237,63	6.843,74	1,09 %

6.2	102476	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	2,16	706,98	927,27	2.002,90	0,32 %
6.3	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	2,16	236,17	309,76	669,08	0,11 %
6.4	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	40,6	10,38	13,61	552,56	0,09 %
6.5	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	109,2	8,24	10,80	1.179,36	0,19 %
7			VIGAS		1		12.418,61	12.418,61	1,98 %
7.1	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	40,7	129,12	169,35	6.892,54	1,10 %
7.2	102476	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	2,92	706,98	927,27	2.707,62	0,43 %
7.3	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	2,92	236,17	309,76	904,49	0,14 %
7.4	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	34,1	10,38	13,61	464,10	0,07 %
7.5	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	72,3	10,43	13,67	988,34	0,16 %
7.6	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	36,6	9,62	12,61	461,52	0,07 %
8			LAJE		1		11.218,84	11.218,84	1,79 %
8.1	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	38,32	55,90	73,31	2.809,23	0,45 %
8.2	102476	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	4,95	706,98	927,27	4.589,98	0,73 %
8.3	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	4,95	236,17	309,76	1.533,31	0,24 %
8.4	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	102,8	10,50	13,77	1.415,55	0,23 %
8.5	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	63,7	10,43	13,67	870,77	0,14 %
9			PAREDES E PAINÉIS		1		23.419,86	23.419,86	3,74 %
9.1	101162	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	2,42	167,94	220,27	533,05	0,09 %
9.2	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	16,62	100,35	131,61	2.187,35	0,35 %
9.3	93202	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2024	M	9	29,98	39,32	353,88	0,06 %

9.4	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	2,4	33,04	43,33	103,99	0,02 %
9.5	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	190,45	7,62	9,99	1.902,59	0,30 %
9.6	93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	2,4	32,34	42,41	101,78	0,02 %
9.7	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	190,45	47,92	62,85	11.969,78	1,91 %
9.8	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	150,66	17,43	22,86	3.444,08	0,55 %
9.9	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	150,66	14,29	18,74	2.823,36	0,45 %
10			PROTEÇÃO DO POÇO		1		1.164,27	1.164,27	0,19 %
10.1	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	3	100,35	131,61	394,83	0,06 %
10.2	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	6	7,62	9,99	59,94	0,01 %
10.3	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	6	47,92	62,85	377,10	0,06 %
10.4	102474	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,11	608,93	798,67	87,85	0,01 %
10.5	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	m³	0,09	423,47	555,42	49,98	0,01 %
10.6	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	14,13	10,50	13,77	194,57	0,03 %
11			PISO INTERNO		1		924,65	924,65	0,15 %
11.1	87757	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	5,5	63,92	83,83	461,06	0,07 %
11.2	87700	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021	m²	5,5	64,27	84,29	463,59	0,07 %

12			PISO EXTERNO		1		1.673,74	1.673,74	0,27 %
12.1	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	m³	0,33	423,47	555,42	183,28	0,03 %
12.2	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	6,56	12,71	16,67	109,35	0,02 %
12.3	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	6,65	96,07	126,00	837,90	0,13 %
12.4	87757	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	6,48	63,92	83,83	543,21	0,09 %
13			ESQUADRIAS		1		4.442,93	4.442,93	0,71 %
13.1	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	3,78	735,30	964,41	3.645,46	0,58 %
13.2	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	2	33,04	43,33	86,66	0,01 %
13.3	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	m²	3,78	52,17	68,42	258,62	0,04 %
13.4	Ferrolho	Próprio	FERROLHO COM FECHO CHATO	UN	1	31,27	41,01	41,01	0,01 %
13.5	100709	SINAPI	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019	UN	6	52,25	68,53	411,18	0,07 %
14			GUARDA CORPO/ESCADA MARINHEIRO/PLATAFORMA DE ACESSO		1		30.179,87	30.179,87	4,82 %
14.1	Guarda-Corpo 01	Próprio	GUARDA CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,30M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,10M, TRAVESSA SUPERIORDE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM COM TELA, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO	M	24,7	509,72	668,54	16.512,93	2,64 %
14.2	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	m²	32	52,17	68,42	2.189,44	0,35 %
14.3	Escada 01	Próprio	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	7,3	390,51	512,19	3.738,98	0,60 %
14.4	Guarda-Corpo 02	Próprio	LINHA DE VIDA, PARATRANSITAR NO PERÍMETRO DA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EM CABO DE AÇO 9.53mm (3/8).	UN	1	140,47	184,24	184,24	0,03 %

14.5	Guarda-Corpo 01	Próprio	GUARDA CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,30M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,10M, TRAVESSA SUPERIORDE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM COM TELA, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO	M	1	509,72	668,54	668,54	0,11 %
14.6	CINTURÃO	Próprio	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSORIO, CINTURA E PERNAS	UN	2	447,42	586,83	1.173,66	0,19 %
14.7	TALABART	Próprio	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	2	574,04	752,91	1.505,82	0,24 %
14.8	Guarda-Corpo 04	Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA PONTOS DE ANCORAGEM	UN	8	171,37	224,76	1.798,08	0,29 %
14.9	Guarda-Corpo 05	Próprio	ESTRUTURA METÁLICA PARA ACESSO AO RESERVATÓRIO (Plataforma)	UN	1	1.836,07	2.408,18	2.408,18	0,38 %
15			PERFURAÇÃO DO POÇO ATÉ 150 M		1		185.594,66	185.594,66	29,66 %
15.1			SERVIÇO ESPECIALIZADO DE LEVANTAMENTO HIDROGEOLÓGICO E GEOFÍSICO		1		19.983,74	19.983,74	3,19 %
15.1.1	SESANI-GEO 04	Próprio	Serviço de levantamento geofísico para locação de poço tubular utilizando o método de eletrorresistividade: técnica de Caminhamento Elétrico (CE) em arranjo dipolo-dipolo com 600 metros de linha de caminhamento, espaçamento de 20 m entre os eletrodos. Incluso relatório técnico. Especificações técnicas vide Anexo Caderno de encargos e especificações técnicas.	UN	2	7.618,08	9.991,87	19.983,74	3,19 %
15.2			PERFURAÇÃO E REABERTURA		1		73.190,30	73.190,30	11,69 %
15.2.1	DEAMB-GEO-0013	Próprio	Perfuração de Alargamento em sedimentos / camadas inconsolidadas / rochas cristalinas e sedimentares - DN 12.1/4"	M	15	288,81	378,80	5.682,00	0,91 %
15.2.2	DEAMB-GEO-0055	Próprio	Acompanhamento técnico para poço de 100 a 250m	UN	1	6.012,74	7.886,30	7.886,30	1,26 %
15.2.3	SESANI-GEO 12	Próprio	Perfuração em sedimentos / camadas inconsolidadas / rochas cristalinas e sedimentares - DN 8"	m	120	201,63	264,45	31.734,00	5,07 %
15.2.4	SESANI-GEO 11	Próprio	Perfuração em sedimentos / camadas inconsolidadas / rochas cristalinas e sedimentares - DN 6"	m	120	177,19	232,40	27.888,00	4,46 %
15.3			INSTALAÇÃO DA COLUNA DE REVESTIMENTO		1		51.818,84	51.818,84	8,28 %
15.3.1	DEAMB-GEO-0029	Próprio	Fornecimento e Instalação de tubo PVC geomecânico standard de 6"	M	80	161,73	212,12	16.969,60	2,71 %
15.3.2	DEAMB-GEO-0030	Próprio	Fornecimento e Instalação de filtro PVC geomecânico standard de 6"	M	40	226,93	297,64	11.905,60	1,90 %
15.3.3	DEAMB-GEO-0035	Próprio	Fornecimento e Instalação de centralizador DN 6"	UN	5	274,50	360,03	1.800,15	0,29 %
15.3.4	DEAMB-GEO-0027	Próprio	Revestimento tubo liso aço de 12" - Tubo de proteção sanitária	M	15	1.051,50	1.379,14	20.687,10	3,31 %
15.3.5	DEAMB-GEO-0033	Próprio	Tampa de fundo - CAP Fêmea geomecânico standard de 6"	UN	1	347,97	456,39	456,39	0,07 %

15.4			INSTALAÇÃO DE PRÉ-FILTRO		1		8.058,40	8.058,40	1,29 %
15.4.1	DEAMB-GEO-0036	Próprio	Fornecimento e Instalação de pré-filtro - cascalho de quartzo arredondado 1 a 2 mm	M³	3,5	1.650,50	2.164,79	7.576,76	1,21 %
15.4.2	94650	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	16	22,19	29,10	465,60	0,07 %
15.4.3	DEAMB-GEO-0065	Próprio	CAP PVC, soldável, DN 40 mm - Fornecimento e Instalação	UN	1	12,23	16,04	16,04	0,00 %
15.5			CIMENTAÇÃO ANELAR E LAJE DE PROTEÇÃO SANITÁRIA		1		2.018,44	2.018,44	0,32 %
15.5.1	DEAMB-GEO-0046	Próprio	Cimentação anelar	M³	0,7	1.500,53	1.968,09	1.377,66	0,22 %
15.5.2	DEAMB-GEO-0053	Próprio	Laje de proteção sanitária - Dimensões: 1,0m X 1,0m X 0,20m	UN	1	488,55	640,78	640,78	0,10 %
15.6			COMPLEMENTAÇÃO E OBTENÇÃO DE DADOS		1		16.448,35	16.448,35	2,63 %
15.6.1	DEAMB-GEO-0047	Próprio	Desenvolvimento de poço tubular, método por air lift (profundidade até 300m) - Com utilização de dispersante químico / desincrustante	H	12	265,05	347,63	4.171,56	0,67 %
15.6.2	DEAMB-GEO-0049	Próprio	Desinfecção de poço tubular com utilização de hipoclorito de sódio	UN	1	1.426,58	1.871,10	1.871,10	0,30 %
15.6.3	DEAMB-GEO-0048	Próprio	Ensaio de vazão (bombeamento) para poço tubular profundo, com bomba submersa, conforme norma ABNT NBR 12244, incluso relatório técnico	UN	1	6.231,38	8.173,07	8.173,07	1,31 %
15.6.4	DEAMB-GEO-0050	Próprio	Análise bacteriológica de água	UN	1	77,89	102,16	102,16	0,02 %
15.6.5	DEAMB-GEO-0051	Próprio	Análise físico-química de água	UN	1	587,12	770,06	770,06	0,12 %
15.6.6	DEAMB-GEO-0052	Próprio	Relatório técnico construtivo de poço tubular (perfil construtivo, ART e ficha técnica do poço)	UN	1	817,78	1.072,60	1.072,60	0,17 %
15.6.7	DEAMB-GEO-0066	Próprio	Placa de identificação do poço em aço escovado	UN	1	219,43	287,80	287,80	0,05 %
15.7			CAPTAÇÃO - POÇO TUBULAR PROFUNDO - MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		1		8.602,72	8.602,72	1,37 %
15.7.1	DEAMB-GEO-0063	Próprio	Tubo edutor PVC GEO DN 40 mm (1. 1/2"), Br=4,00 m	UN	28	153,55	201,39	5.638,92	0,90 %
15.7.2	DEAMB-GEO-0067	Próprio	Luva PVC GEO DN 40 mm (1.1/2")	UN	28	49,48	64,89	1.816,92	0,29 %
15.7.3	DEAMB-GEO-0068	Próprio	Corda trançada de poliamida 12mm	M	112	7,81	10,24	1.146,88	0,18 %
15.8			BARRILETE DO POÇO		1		146,07	146,07	0,02 %
15.8.1	DEAMB-GEO-0061	Próprio	Tampa galvanizada de poço tubular de 6"	UN	1	111,37	146,07	146,07	0,02 %
15.9			DESLOCAMENTO PARA CONSTRUÇÃO DO POÇO TUBULAR PROFUNDO		1		5.327,80	5.327,80	0,85 %
15.9.1	Geo - 001	Próprio	Deslocamento para construção do poço tubular profundo	KM	340	11,95	15,67	5.327,80	0,85 %

16			BARRILETE DE RECALQUE DA BOMBA		1		3.247,38	3.247,38	0,52 %
16.1	COMP. NÍPEL	Próprio	NIPEL PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5	41,33	54,20	271,00	0,04 %
16.2	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	78,93	103,52	207,04	0,03 %
16.3	99622	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	292,46	383,59	383,59	0,06 %
16.4	89593	SINAPI	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10	28,31	37,13	371,30	0,06 %
16.5	COMP. CURVA 90	Próprio	Curva 90° PVC DN=1.1/2" c/ rosca	UN	1	42,81	56,14	56,14	0,01 %
16.6	89504	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	20,74	27,20	54,40	0,01 %
16.7	COMP. TÊ 90	Próprio	Te 90 PVC c/ rosca DN=1.1/2"	UN	1	50,58	66,34	66,34	0,01 %
16.8	COMP. UNIÃO 1 1/2	Próprio	UNIAO PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	49,35	64,72	64,72	0,01 %
16.9	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	60	21,55	28,26	1.695,60	0,27 %
16.10	94662	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	5	11,78	15,45	77,25	0,01 %
17			ADUTORA E BARRILETE DE SUBIDA PARA O RESERVATÓRIO		1		6.459,43	6.459,43	1,03 %
17.1	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	8,5	34,65	45,44	386,24	0,06 %
17.2	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	100	21,55	28,26	2.826,00	0,45 %
17.3	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	15	92,88	121,82	1.827,30	0,29 %
17.4	94707	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2	65,75	86,23	172,46	0,03 %
17.5	89507	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	53,25	69,84	139,68	0,02 %
17.6	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	15	56,31	73,85	1.107,75	0,18 %
18			BARRILETE DE DESCIDA DO RESERVATÓRIO		1		1.125,59	1.125,59	0,18 %
18.1	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	7	34,65	45,44	318,08	0,05 %

18.2	89507	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	53,25	69,84	139,68	0,02 %
18.3	89610	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	21,75	28,52	114,08	0,02 %
18.4	94707	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2	65,75	86,23	172,46	0,03 %
18.5	COMP. TÊ 90	Próprio	Te 90 PVC c/ rosca DN=1.1/2"	UN	1	50,58	66,34	66,34	0,01 %
18.6	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	108,54	142,36	284,72	0,05 %
18.7	89605	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	23,05	30,23	30,23	0,00 %
19			CLORADOR		1		421,29	421,29	0,07 %
19.1	COMP. CLORADOR	Próprio	EQUIPAMENTO CLORADOR PARA TRATAMENTO DE AGUA, NOME CLORADOR DE TRATAMENTO DE AGUA. DOSADOR DE CLORO EM PASTILHA, EM PVC COM CÚPULA EM ACRÍLICO TRANSPARENTE, VAZÃO DE PELO MENOS 10 M³/H E NO MÁXIMO 20 M3/H, PRESSÃO MÍNIMA 8 KGF DE ATÉ 18 KGF. CONEXÕES DE INSTALAÇÃO INCLUSAS. GARANTIA DE 12 MESES	UN	1	290,61	381,16	381,16	0,06 %
19.2	COMP. HIPOCLORITO	Próprio	HIPOCLORITO DE CÁLCIO, ASPECTO FÍSICO: EM PASTILHA, FÓRMULA QUÍMICA: CA CL2O2 ANIDRO, PESO MOLECULAR: 142,98 G,MOL, TEOR DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 98% , TEOR MÍNIMO DE CLORO 65%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 7778-54-3 UNIDADE: PASTILHA	KG	1	30,60	40,13	40,13	0,01 %
20			REDE DE ABASTECIMENTO		1		24.709,22	24.709,22	3,95 %
20.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	50,7	92,88	121,82	6.176,27	0,99 %
20.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	50,7	56,31	73,85	3.744,19	0,60 %
20.3	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	15,51	20,34	61,02	0,01 %
20.4	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	24,81	32,54	32,54	0,01 %
20.5	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	520	21,55	28,26	14.695,20	2,35 %
21			LIGAÇÃO DOMILIAR PARA 12 LIGAÇÕES		1		10.168,52	10.168,52	1,62 %
21.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	20	92,88	121,82	2.436,40	0,39 %
21.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	20	56,31	73,85	1.477,00	0,24 %

21.3	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	86	13,50	17,70	1.522,20	0,24 %
21.4	Comp. Colar	Próprio	Comp. Colar tomada 50x 3/4	UN	12	33,10	43,41	520,92	0,08 %
21.5	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	24	9,84	12,90	309,60	0,05 %
21.6	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	12	27,90	36,59	439,08	0,07 %
21.7	89385	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	24	7,67	10,05	241,20	0,04 %
21.8	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	12	18,11	23,75	285,00	0,05 %
21.9	86916	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12	23,64	31,00	372,00	0,06 %
21.10	89800	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	12	31,57	41,40	496,80	0,08 %
21.11	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,66	635,23	833,16	1.383,04	0,22 %
21.12	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	1,66	314,75	412,82	685,28	0,11 %
22			RESERVATÓRIO 15.000 litros		1		10.626,51	10.626,51	1,70 %
22.1	COMP. RESERVAT	Próprio	Fornecimento e Instalação de Reservatório em polietileno de 15.000 litros de capacidade	UN	1	8.101,95	10.626,51	10.626,51	1,70 %
23			ELÉTRICA		1		160.460,25	160.460,25	25,64 %
23.1			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		1		9.152,18	9.152,18	1,46 %
23.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	47	92,88	121,82	5.725,54	0,91 %
23.1.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	46,4	56,31	73,85	3.426,64	0,55 %
23.2			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1		14.986,57	14.986,57	2,39 %
23.2.1	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	15	10,37	13,60	204,00	0,03 %
23.2.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	30	7,41	9,71	291,30	0,05 %
23.2.3	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	65	4,78	6,26	406,90	0,07 %

23.2.4	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	65	3,28	4,30	279,50	0,04 %
23.2.5	063061	SBC	CABO PP 3 CONDUTORES 500V 2,50mm2	M	100	19,86	26,04	2.604,00	0,42 %
23.2.6	CP-209	Próprio	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 x 1,5 mm2, 450/750v	M	100	10,49	13,75	1.375,00	0,22 %
23.2.7	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	50	12,18	15,97	798,50	0,13 %
23.2.8	91857	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	50	17,65	23,14	1.157,00	0,18 %
23.2.9	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100	20,34	26,67	2.667,00	0,43 %
23.2.10	91880	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9	9,03	11,84	106,56	0,02 %
23.2.11	CP - 074	Próprio	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1"	UN	10	14,17	18,58	185,80	0,03 %
23.2.12	060496	SBC	ARANDELA LED 18W BRANCO FRIO TIPO TARTARUGA	UN	3	77,08	101,09	303,27	0,05 %
23.2.13	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	31,90	41,84	41,84	0,01 %
23.2.14	91969	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	82,01	107,56	107,56	0,02 %
23.2.15	91943	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4	22,94	30,08	120,32	0,02 %
23.2.16	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4	19,21	25,19	100,76	0,02 %
23.2.17	CP - 460	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM DE ELÉTRICA PARA PISO, PVC, Ø300MM, COM TAMPA E PORTA TAMPA, E PROLONGADOR	UN	6	538,44	706,21	4.237,26	0,68 %
23.3			ARRANJO FOTOVOLTAICO		1		135.152,37	135.152,37	21,60 %
23.3.1	Bomba solar 1	Próprio	BOMBA SUBMERSA 0,5CV REF.: SOLAR 4BPS3-6, (THEBE)EBARA OU SIMILAR	UN	2	4.479,50	5.875,31	11.750,62	1,88 %
23.3.2	Quadro	Próprio	QUADRO DE COMANDO KIT BOMBA SUBMERSA COM CONTATORA E ACIONAMENTO	UN	1	1.040,46	1.364,66	1.364,66	0,22 %
23.3.3	Inversor	Próprio	INVERSOR SOLAR HIBRIDO OFF GRID 3000W 48/127V 80A REF.: UP-3000HM 8041 - EPEVER OU SIMILAR	UN	1	5.720,25	7.502,67	7.502,67	1,20 %
23.3.4	Painel	Próprio	CONJUNTO COM 6 PAINÉIS SOLARES FOTOVOLTAICOS	UN	1	4.244,57	5.567,17	5.567,17	0,89 %

23.3.5	Suporte	Próprio	SUPORTE DE FIXAÇÃO NO SOLO DOS PAINÉIS SOLARES	UN	1	1.979,74	2.596,62	2.596,62	0,41 %
23.3.6	banco de baterias	Próprio	BANCO DE BATERIAS ESTACIONÁRIAS CONTENDO 12 BATERIAS 240H COM ESTANTE REFORCADA	UN	1	63.597,36	83.414,29	83.414,29	13,33 %
23.3.7	String box	Próprio	STRING BOX 1 ENTRADA 1 SAÍDA 32 AMPERES	UN	1	631,51	828,28	828,28	0,13 %
23.3.8	Disj. Solar	Próprio	Disjuntor de proteção contra surtos Bipolar, Corrente Contínua, Solar 1040V, corrente de descarga máxima= 40kA, fixação em trilho DIN 35mm	UN	1	223,86	293,61	293,61	0,05 %
23.3.9	Mini Disj Solar 32A	Próprio	Mini Disjuntor Bipolar Corrente Contínua 12V-1000Vcc 32A, conforme IEC60898-2 GB/T10963.2, encaixe perfil DIN 35mm	UN	1	151,95	199,29	199,29	0,03 %
23.3.10	Mini Disj Solar 80A	Próprio	Mini Disjuntor Bipolar Corrente Contínua 12V-1000Vcc 80A, conforme IEC60898-2 GB/T10963.2, encaixe perfil DIN 35mm	UN	1	267,28	350,56	350,56	0,06 %
23.3.11	Cabo cobre CC 6mm²	Próprio	Cabo cobre CC 6mm²	M	50	248,66	326,14	16.307,00	2,61 %
23.3.12	Cabo cobre CC 25mm²	Próprio	Cabo cobre CC 25mm²	M	15	253,01	331,84	4.977,60	0,80 %
23.4			QUADRO DE DISJUNTORES		1		1.169,13	1.169,13	0,19 %
23.4.1	064356	SBC	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 12 DISJUNTORES+BARRAMENTO	UN	1	295,13	387,09	387,09	0,06 %
23.4.2	CP - 167	Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 20kA (TIPO AC)	UN	2	95,93	125,82	251,64	0,04 %
23.4.3	CP - 402	Próprio	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A CURVA B	UN	1	153,71	201,60	201,60	0,03 %
23.4.4	CP - 370	Próprio	DISJUNTOR MONOPOLAR 16 A, CURVA B	UN	2	21,69	28,44	56,88	0,01 %
23.4.5	CP - 359	Próprio	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A, CURVA B	UN	1	23,14	30,35	30,35	0,00 %
23.4.6	CP - 386	Próprio	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A CURVA C	UN	1	22,84	29,95	29,95	0,00 %
23.4.7	061610	SBC	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR-25A	UN	1	161,35	211,62	211,62	0,03 %
24			SPDA E ATERRAMENTO		1		16.652,42	16.652,42	2,66 %
24.1	078039	SBC	PRESILHA EM LATAO FURO 7MM 35/50MM2	UN	50	1,46	1,91	95,50	0,02 %
24.2	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	30	3,99	5,23	156,90	0,03 %
24.3	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	125	65,31	85,66	10.707,50	1,71 %
24.4	CP - 070	Próprio	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM 9 TERMINAIS, REF:TEL-901 OU SIMILAR (SPDA)	UN	1	399,86	524,45	524,45	0,08 %
24.5	055782	SBC	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30x30cm	UN	4	243,78	319,74	1.278,96	0,20 %

24.6	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1	58,45	76,66	76,66	0,01 %
24.7	CP - 071	Próprio	TAMPA DE FERRO FUNDIDO CIRCULAR P/ CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, DIÂMETRO = 0,3	UN	1	217,00	284,61	284,61	0,05 %
24.8	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	12	123,40	161,85	1.942,20	0,31 %
24.9	CP - 092	Próprio	FIXADOR UNIVERSAL ESTANHADO PARA CABOS 16 A 70MM²	UN	8	29,98	39,32	314,56	0,05 %
24.10	CP - 735	Próprio	TERMINAL DE COMPRESSAO PARA CABO 50mm2	UN	1	39,74	52,12	52,12	0,01 %
24.11	CP - 073	Próprio	SOLDA EXOTERMICA COM MOLDE	UN	12	77,45	101,58	1.218,96	0,19 %
25			CERCADO PARA EQUIPAMENTOS FOTOVOLTAICOS		1		35.626,69	35.626,69	5,69 %
25.1	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,68	727,05	953,59	1.602,03	0,26 %
25.2	92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	89,6	10,62	13,92	1.247,23	0,20 %
25.3	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	22,4	181,18	237,63	5.322,91	0,85 %
25.4	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	22	96,07	126,00	2.772,00	0,44 %
25.5	87620	SINAPI	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	m²	22	37,77	49,53	1.089,66	0,17 %
25.6	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	11,2	100,35	131,61	1.474,03	0,24 %
25.7	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	22,4	8,16	10,70	239,68	0,04 %
25.8	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	22,4	47,92	62,85	1.407,84	0,22 %
25.9	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	39,2	14,29	18,74	734,60	0,12 %
25.10	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	30,8	48,93	64,17	1.976,43	0,32 %
25.11	73933/003	SINAPI	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	m²	8	504,32	661,46	5.291,68	0,85 %

25.12	98522	SINAPI	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	M	54	176,05	230,90	12.468,60	1,99 %
26			LIMPEZA FINAL DE OBRA		1		6.588,00	6.588,00	1,05 %
26.1	210023	SBC	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	m²	180	27,91	36,60	6.588,00	1,05 %
						Total sem BDI			477.185,45
						Total do BDI			148.656,46
						Total Geral			625.841,91

Otacílio Barbosa Neto
Otacílio Barbosa Neto
Engenheiro Civil
Técnico em Edificações
CREA 209763 - D/TO

Otacílio Barbosa Neto
Setor de Engenharia