



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

PREFEIRURA MUNICIPAL DE CHAVES



Obra:	CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - CAPS	Bancos	B.D.I.	
LOCAL:	ZONA URBANA NO MUNICIPIO DE CHAVES - MARAJÓ - PARÁ	SINAPI - 05/2024 - Pará SEDOP - 05/2024 - Pará	28,82%	
ENGº. CIVIL:	FABIANO BRAGA MIRANDA			

Planilha Orçamentária Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL		1			319.845,20	14,18 %
1.1	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8	17.950,39	23.123,69	184.989,52	8,20 %
1.2	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8	3.716,51	4.787,60	38.300,80	1,70 %
1.3	93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8	3.576,90	4.607,76	36.862,08	1,63 %
1.4	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1920	24,14	31,09	59.692,80	2,65 %
2			SERVIÇOS PRELIMINARES		1			58.058,18	2,57 %
2.1	176	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	und	1	2.500,00	3.220,50	3.220,50	0,14 %
2.2	010000	SEDOP	Licenças e taxas da obra (acima de 500m2)	cj	1	14.030,04	18.073,49	18.073,49	0,80 %
2.3	011340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	4	191,45	246,62	986,48	0,04 %
2.4	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	1	88,66	114,21	114,21	0,01 %
2.5	010005	SEDOP	Barracão de madeira/Almoxarifado	m²	50	449,77	579,39	28.969,50	1,28 %
2.6	010009	SEDOP	Locação da obra a trena	m²	600	5,83	7,51	4.506,00	0,20 %
2.7	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m²	400	4,25	5,47	2.188,00	0,10 %
3			MOVIMENTAÇÕES DE TERRA		1			5.967,24	0,26 %
3.1	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	31,2	130,15	167,65	5.230,68	0,23 %
3.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	24	23,83	30,69	736,56	0,03 %
4			FUNDAÇÃO E ESTRUTURA		1			379.757,51	16,84 %
4.1			FUNDAÇÕES		1			64.837,25	2,88 %
4.1.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	51,2	46,23	59,55	3.048,96	0,14 %
4.1.2	96529	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	m²	76,8	264,97	341,33	26.214,14	1,16 %
4.1.3	050038	SEDOP	Armação p/ concreto	kg	1326	13,03	16,78	22.250,28	0,99 %
4.1.4	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	15,36	673,38	867,44	13.323,87	0,59 %
4.2			SUPERESTRUTURA		1			314.920,26	13,97 %

4.2.1	050043	SEDOP	Formas para concreto em chapa de madeira compensada plastificada e=15mm	m²	600,53	110,42	142,24	85.419,38	3,79 %
4.2.2	050038	SEDOP	Armação p/ concreto	kg	7241	13,03	16,78	121.503,98	5,39 %
4.2.3	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	119,17	673,38	867,44	103.372,82	4,58 %
4.2.4	050037	SEDOP	Desforma	m²	600,53	5,98	7,70	4.624,08	0,21 %
5			COBERTURA		1			89.884,00	3,99 %
5.1	070052	SEDOP	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç. serrada	m²	460	102,78	132,40	60.904,00	2,70 %
5.2	070049	SEDOP	Cobertura - telha de barro paulista ou planatex	m²	460	48,91	63,00	28.980,00	1,29 %
6			PAREDES E DIVISÓRIAS		1			101.844,15	4,52 %
6.1	103323	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	910,67	58,51	75,37	68.637,19	3,04 %
6.2	74229/001	SINAPI	DIVISORIA EM MARMORE BRANCO POLIDO, ESPESSURA 3 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ARREIMATE COM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	m²	25,56	861,01	1.109,15	28.349,87	1,26 %
6.3	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	35	30,90	39,80	1.393,00	0,06 %
6.4	105038	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-FABRICADA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	41	65,59	84,49	3.464,09	0,15 %
7			PISO		1			123.992,22	5,50 %
7.1			INTERNO		1			86.815,60	3,85 %
7.1.1	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	494,07	2,46	3,16	1.561,26	0,07 %
7.1.2	73907/003	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, E=5CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m²	494,07	48,33	62,25	30.755,85	1,36 %
7.1.3	87247	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	143,01	64,57	83,17	11.894,14	0,53 %
7.1.4	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	351,06	58,20	74,97	26.318,96	1,17 %
7.1.5	88648	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023	M	440	8,04	10,35	4.554,00	0,20 %
7.1.6	88649	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	M	269,7	9,18	11,82	3.187,85	0,14 %
7.1.7	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	m²	0,75	159,03	204,86	153,64	0,01 %
7.1.8	84161	SINAPI	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	51,1	96,60	124,44	6.358,88	0,28 %
7.1.9	74121/001	SINAPI	JUNTA DE DILATAÇÃO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, COM SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO, DIMENSÕES 1X1CM.	M	61,01	25,85	33,29	2.031,02	0,09 %
7.2			EXTERNO		1			37.176,62	1,65 %

7.2.1	73763/002	SINAPI	MEIO-FIO E SARJETA DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPA, COM 0,45 M BASE X 0,30 M ALTURA, REJUNTE EM ARGAMASSA TRACO 1:3,5 (CIMENTO E AREIA)	M	79	125,98	162,28	12.820,12	0,57 %
7.2.2	74147/001	SINAPI	PISO EM BLOCO SEXTAVADO 30X30CM, ESPESSURA 8CM, ASSENTADO SOBRE COLCHAO DE AREIA ESPESSURA 6CM	m²	175	52,78	67,99	11.898,25	0,53 %
7.2.3	73892/002	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO 12 MPA, TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m²	157,5	61,41	79,10	12.458,25	0,55 %
8			IMPERMEABILIZAÇÃO		1			46.687,54	2,07 %
8.1	080153	SEDOP	Impermeabilização rebaixos banho./coz.(tinta asfaltica)	m²	135	25,86	33,31	4.496,85	0,20 %
8.2	080293	SEDOP	Impermeabilização para baldrame	m²	15,36	76,46	98,49	1.512,80	0,07 %
8.3	080151	SEDOP	Impermeabilização de lajes e calhas	m²	151	172,46	222,16	33.546,16	1,49 %
8.4	83754	SINAPI	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:6, E=2 CM	m²	151	36,67	47,23	7.131,73	0,32 %
9			REVESTIMENTO		1			239.826,48	10,64 %
9.1			INTERNO		1			106.259,90	4,71 %
9.1.1	87889	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	1403,53	8,07	10,39	14.582,67	0,65 %
9.1.2	87546	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	357,36	32,91	42,39	15.148,49	0,67 %
9.1.3	87547	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	1046,17	28,03	36,10	37.766,73	1,67 %
9.1.4	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	357,36	73,25	94,36	33.720,48	1,50 %
9.1.5	73908/002	SINAPI	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"X1," PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	M	15	43,99	56,66	849,90	0,04 %
9.1.6	84089	SINAPI	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	17,15	189,73	244,41	4.191,63	0,19 %
9.2			EXTERNO		1			110.548,92	4,90 %
9.2.1	87889	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	755,35	8,07	10,39	7.848,08	0,35 %
9.2.2	87546	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	251,3	32,91	42,39	10.652,60	0,47 %
9.2.3	87547	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	504,05	28,03	36,10	18.196,20	0,81 %

9.2.4	87244	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023	m²	251,3	228,14	293,88	73.852,04	3,28 %
9.3			REVESTIMENTO LAJE		1			23.017,66	1,02 %
9.3.1	87889	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	495,11	8,07	10,39	5.144,19	0,23 %
9.3.2	87547	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	495,11	28,03	36,10	17.873,47	0,79 %
10			ESQUADRIAS/FERRAGENS E VIDROS		1			204.590,59	9,07 %
10.1			ESQUADRIA DE MADEIRA		1			41.375,86	1,83 %
10.1.1	73910/005	SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	UN	3	583,84	752,10	2.256,30	0,10 %
10.1.2	73910/007	SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ, 90X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEL	UN	20	854,55	1.100,83	22.016,60	0,98 %
10.1.3	73910/008	SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	UN	4	863,28	1.112,07	4.448,28	0,20 %
10.1.4	74139/001	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 80X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS	UN	7	643,30	828,69	5.800,83	0,26 %
10.1.5	74046/002	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	UN	7	61,52	79,25	554,75	0,02 %
10.1.6	74070/001	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO SUPERIOR	UN	27	181,11	233,30	6.299,10	0,28 %
10.2			ESQUADRIA DE ALUMINIO		1			59.046,51	2,62 %
10.2.1	74067/001	SINAPI	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, COM QUATRO FOLHAS PARA VIDRO, DUAS FIXAS E DUAS MOVEIS, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR	m²	75,47	348,49	448,92	33.879,99	1,50 %
10.2.2	68050	SINAPI	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	m²	58,52	333,84	430,05	25.166,52	1,12 %
10.3			ELEMENTOS DIVERSOS		1			47.182,65	2,09 %
10.3.1	99839	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	58,8	439,91	566,69	33.321,37	1,48 %
10.3.2	74073/002	SINAPI	ALCAPAO EM FERRO 70X70CM, INCLUSO FERRAGENS	UN	1	154,70	199,28	199,28	0,01 %
10.3.3	99855	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	M	110	96,42	124,20	13.662,00	0,61 %
10.4			VIDRO		1			56.985,57	2,53 %
10.4.1	72118	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	m²	116,86	332,06	427,75	49.986,86	2,22 %

10.4.2	85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	m²	8,41	596,44	768,33	6.461,65	0,29 %
10.4.3	74125/002	SINAPI	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	m²	0,6	694,86	895,11	537,06	0,02 %
11			MURO DE DIVISÃO		1			25.256,95	1,12 %
11.1	98522	SINAPI	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	M	90	171,30	220,66	19.859,40	0,88 %
11.2	103685	SINAPI	CONCRETAGEM DE MURETAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	5	838,00	1.079,51	5.397,55	0,24 %
12			PINTURAS		1			122.999,96	5,45 %
12.1			PAREDE INTERNA / EXTERNA / FORRO		1			122.999,96	5,45 %
12.1.1	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	m²	1046,17	60,94	78,50	82.124,34	3,64 %
12.1.2	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	504,05	3,73	4,80	2.419,44	0,11 %
12.1.3	88423	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024	m²	504,05	23,75	30,59	15.418,88	0,68 %
12.1.4	88494	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	495	18,67	24,05	11.904,75	0,53 %
12.1.5	88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	495	17,46	22,49	11.132,55	0,49 %
13			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1			153.135,56	6,79 %
13.1			CABOS		1			45.119,93	2,00 %
13.1.1	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	1041,81	3,54	4,56	4.750,65	0,21 %
13.1.2	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2208,13	4,79	6,17	13.624,16	0,60 %
13.1.3	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	297,26	7,07	9,10	2.705,06	0,12 %
13.1.4	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	39,74	25,13	32,37	1.286,38	0,06 %
13.1.5	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	226	78,16	100,68	22.753,68	1,01 %
13.2			LUMINÁRIAS		1			14.429,35	0,64 %
13.2.1	97584	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	72	119,72	154,22	11.103,84	0,49 %
13.2.2	74094/001	SINAPI	LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA	UN	5	135,61	174,69	873,45	0,04 %
13.2.3	74041/002	SINAPI	LUMINARIA GLOBO VIDRO LEITOSO/PLAFONIER/BOCAL/LAMPADA FLUORESCENTE 40W	UN	11	111,41	143,51	1.578,61	0,07 %

13.2.4	74094/001	SINAPI	LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA	UN	5	135,61	174,69	873,45	0,04 %
13.3			TOMADAS E INTERRUPTORES		1			26.254,20	1,16 %
13.3.1	92028	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10	42,57	54,83	548,30	0,02 %
13.3.2	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8	46,78	60,26	482,08	0,02 %
13.3.3	92031	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	127	72,02	92,77	11.781,79	0,52 %
13.3.4	92033	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	23	73,12	94,19	2.166,37	0,10 %
13.3.5	92019	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	107	81,81	105,38	11.275,66	0,50 %
13.4			QUADRO ELÉTRICO		1			10.422,86	0,46 %
13.4.1	101510	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1	2.036,30	2.623,16	2.623,16	0,12 %
13.4.2	101882	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5	1.210,95	1.559,94	7.799,70	0,35 %
13.5			LÓGICA		1			1.365,18	0,06 %
13.5.1	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	12	44,43	57,23	686,76	0,03 %
13.5.2	98308	SINAPI	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	18	29,26	37,69	678,42	0,03 %
13.6			SPDA		1			50.113,67	2,22 %
13.6.1	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	12	167,89	216,27	2.595,24	0,12 %
13.6.2	96988	SINAPI	MASTRO 1 ½", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3	200,48	258,25	774,75	0,03 %
13.6.3	96987	SINAPI	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3	130,31	167,86	503,58	0,02 %
13.6.4	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	300	69,05	88,95	26.685,00	1,18 %
13.6.5	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	170	89,30	115,03	19.555,10	0,87 %
13.7			ATERRAMENTO		1			2.710,56	0,12 %
13.7.1	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	12	57,64	74,25	891,00	0,04 %
13.7.2	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	12	117,71	151,63	1.819,56	0,08 %
13.8			DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO		1			2.719,81	0,12 %

13.8.1	93659	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	18	23,60	30,40	547,20	0,02 %
13.8.2	101892	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20	70,28	90,53	1.810,60	0,08 %
13.8.3	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	93,68	120,67	362,01	0,02 %
14			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA		1			252.892,25	11,22 %
14.1			AGUÁ FRIA		1			127.276,19	5,64 %
14.1.1			TUBULAÇÕES		1			12.608,82	0,56 %
14.1.1.1	89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	68	18,59	23,94	1.627,92	0,07 %
14.1.1.2	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	105	21,42	27,59	2.896,95	0,13 %
14.1.1.3	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	35	18,31	23,58	825,30	0,04 %
14.1.1.4	104021	SINAPI	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	93	60,59	78,05	7.258,65	0,32 %
14.1.2			CONEXÕES DE PVC RÍGIDO		1			2.650,71	0,12 %
14.1.2.1	89832	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM X 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	18	35,77	46,07	829,26	0,04 %
14.1.2.2	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	66	8,53	10,98	724,68	0,03 %
14.1.2.3	94746	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	8	31,69	40,82	326,56	0,01 %
14.1.2.4	103950	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	10,04	12,93	77,58	0,00 %
14.1.2.5	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	11,80	15,20	91,20	0,00 %
14.1.2.6	89397	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8	13,75	17,71	141,68	0,01 %
14.1.2.7	104011	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15	23,80	30,65	459,75	0,02 %
14.1.3			CONEXÕES - METAIS		1			1.766,80	0,08 %
14.1.3.1	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	126,95	163,53	654,12	0,03 %
14.1.3.2	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	20	30,34	39,08	781,60	0,03 %
14.1.3.3	89984	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	64,66	83,29	166,58	0,01 %

14.1.3.4	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	6	6,68	8,60	51,60	0,00 %
14.1.3.5	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	8	4,00	5,15	41,20	0,00 %
14.1.3.6	89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10	5,57	7,17	71,70	0,00 %
14.1.4			PVC SOLDÁVEL AZUL C/ BUCHA LATÃO		1			1.439,30	0,06 %
14.1.4.1	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	10	15,68	20,19	201,90	0,01 %
14.1.4.2	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	30	12,36	15,92	477,60	0,02 %
14.1.4.3	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	25	12,86	16,56	414,00	0,02 %
14.1.4.4	94689	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	20	8,94	11,51	230,20	0,01 %
14.1.4.5	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	5	17,95	23,12	115,60	0,01 %
14.1.5			POÇO E RESERVATÓRIO ELEVADO		1			58.566,79	2,60 %
14.1.5.1	220496	SEDOP	Poço Tubular d= 6" - prof.= 30m	un	1	26.246,03	33.810,13	33.810,13	1,50 %
14.1.5.2	181485	SEDOP	Bomba Injetora 2 CV (sem tubulação)	un	1	2.769,83	3.568,09	3.568,09	0,16 %
14.1.5.3	180837	SEDOP	Reservatório em polietileno de 5.000 L	un	2	5.998,92	7.727,80	15.455,60	0,69 %
14.1.5.4	191274	SEDOP	Torneira de bóia 3/4"	un	2	62,08	79,97	159,94	0,01 %
14.1.5.5	180458	SEDOP	Valvula de sucção de pe c/crivo - 1 1/2" (p/ fdo. poço)	un	1	209,02	269,25	269,25	0,01 %
14.1.5.6	99620	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	147,40	189,88	189,88	0,01 %
14.1.5.7	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	60	21,42	27,59	1.655,40	0,07 %
14.1.5.8	180798	SEDOP	Registro de gaveta 1" - Bruto	un	12	109,90	141,57	1.698,84	0,08 %
14.1.5.9	103049	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, SOLDÁVEL, VOLANTE SIMPLES, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	14,87	19,15	76,60	0,00 %
14.1.5.10	94719	SINAPI	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	20	54,20	69,82	1.396,40	0,06 %
14.1.5.11	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	111,27	143,33	286,66	0,01 %
14.1.6			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS		1			50.243,77	2,23 %
14.1.6.1	95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	306,45	394,76	2.368,56	0,11 %

14.1.6.2	95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	752,60	969,49	1.938,98	0,09 %
14.1.6.3	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	148,15	190,84	381,68	0,02 %
14.1.6.4	86872	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	712,78	918,20	1.836,40	0,08 %
14.1.6.5	190691	SEDOP	Ducha higienica cromada	un	8	180,47	232,48	1.859,84	0,08 %
14.1.6.6	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	88,48	113,97	455,88	0,02 %
14.1.6.7	86916	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14	23,84	30,71	429,94	0,02 %
14.1.6.8	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	17	50,96	65,64	1.115,88	0,05 %
14.1.6.9	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	8	74,18	95,55	764,40	0,03 %
14.1.6.10	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	7	71,05	91,52	640,64	0,03 %
14.1.6.11	190795	SEDOP	Porta toalha de papel - Polipropileno	un	1	109,59	141,17	141,17	0,01 %
14.1.6.12	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	368,85	475,15	2.850,90	0,13 %
14.1.6.13	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	355,18	457,54	915,08	0,04 %
14.1.6.14	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	334,63	431,07	862,14	0,04 %
14.1.6.15	190789	SEDOP	Cabide cromado	un	1	66,16	85,22	85,22	0,00 %
14.1.6.16	190101	SEDOP	Pia 02 cubas em aço inox.c/torn.,sifoes e valv.(2.0m)	un	3	2.077,33	2.676,01	8.028,03	0,36 %
14.1.6.17	190238	SEDOP	Pia 01 cuba em aço inox c/torn.,sifao e valv.(1,50m)	un	2	876,32	1.128,87	2.257,74	0,10 %
14.1.6.18	93441	SINAPI	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	1.259,26	1.622,17	6.488,68	0,29 %
14.1.6.19	Cotação 06	Próprio	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM 02 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5	1.588,97	2.046,91	10.234,55	0,45 %
14.1.6.20	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	1.151,18	1.482,95	2.965,90	0,13 %
14.1.6.21	190304	SEDOP	Lavatório de louça s/ coluna (incl. torn.sifão e válvula)-PCD	un	2	1.280,61	1.649,68	3.299,36	0,15 %
14.1.6.22	190218	SEDOP	Chuveiro em PVC	un	3	83,53	107,60	322,80	0,01 %
14.2			ESGOTO		1			125.616,06	5,57 %
14.2.1			ESGOTO PVC - TUBULAÇÕES		1			12.549,70	0,56 %

14.2.1.1	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	58	36,00	46,37	2.689,46	0,12 %
14.2.1.2	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	64	56,84	73,22	4.686,08	0,21 %
14.2.1.3	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	30	20,05	25,82	774,60	0,03 %
14.2.1.4	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	132	25,88	33,33	4.399,56	0,20 %
14.2.2			ESGOTO PVC - CONEXÕES		1			5.549,45	0,25 %
14.2.2.1	89748	SINAPI	CURVA CURTA 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	10	44,99	57,95	579,50	0,03 %
14.2.2.2	89728	SINAPI	CURVA CURTA 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	UN	30	12,59	16,21	486,30	0,02 %
14.2.2.3	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	14	30,08	38,74	542,36	0,02 %
14.2.2.4	89726	SINAPI	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	UN	51	9,77	12,58	641,58	0,03 %
14.2.2.5	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	33	16,40	21,12	696,96	0,03 %
14.2.2.6	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	24	29,21	37,62	902,88	0,04 %
14.2.2.7	180249	SEDOP	Junção simples PVC JS - 100 x 50mm - LS	un	12	45,73	58,90	706,80	0,03 %
14.2.2.8	180245	SEDOP	Junção simples PVC JS - 100 x 100mm - LS	un	7	48,90	62,99	440,93	0,02 %
14.2.2.9	180248	SEDOP	Junção simples PVC JS - 40 x 40mm - LS	un	4	16,95	21,83	87,32	0,00 %
14.2.2.10	104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	45,48	58,58	58,58	0,00 %
14.2.2.11	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	50,81	65,45	65,45	0,00 %
14.2.2.12	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	1	36,08	46,47	46,47	0,00 %

14.2.2.13	180256	SEDOP	Redução excêntrica PVC 100mm x 50mm - LS	un	3	28,56	36,79	110,37	0,00 %
14.2.2.14	180256	SEDOP	Redução excêntrica PVC 100mm x 50mm - LS	un	5	28,56	36,79	183,95	0,01 %
14.2.3			ESGOTO PVC - ACESSÓRIOS		1			2.120,72	0,09 %
14.2.3.1	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	18	74,12	95,48	1.718,64	0,08 %
14.2.3.2	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	21,68	27,92	111,68	0,00 %
14.2.3.3	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	UN	4	56,36	72,60	290,40	0,01 %
14.2.4			CAIXA DE PASSAGEM		1			12.524,96	0,56 %
14.2.4.1	180678	SEDOP	Caixa em alvenaria de 60x60x60cm c/ tpo. concreto	un	14	659,47	849,52	11.893,28	0,53 %
14.2.4.2	98108	SINAPI	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	1	490,36	631,68	631,68	0,03 %
14.2.5			TRATAMENTO ESGOTO		1			92.871,23	4,12 %
14.2.5.1	98087	SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	11.491,36	14.803,16	14.803,16	0,66 %
14.2.5.2	98093	SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,6 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 10752 L (PARA 103 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	15.690,34	20.212,29	20.212,29	0,90 %
14.2.5.3	98081	SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	3	14.970,71	19.285,26	57.855,78	2,57 %
15			SISTEMA DE DRENAGEM - ÁGUAS PLUVIAIS		1			93.478,35	4,15 %
15.1	070277	SEDOP	Calha em chapa galvanizada	m	18	94,00	121,09	2.179,62	0,10 %
15.2	104062	SINAPI	CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	9	73,90	95,19	856,71	0,04 %
15.3	180102	SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (LS)	m	70	41,61	53,60	3.752,00	0,17 %
15.4	180508	SEDOP	Tubo em PVC - 150mm (LS)	m	62	77,35	99,64	6.177,68	0,27 %
15.5	180678	SEDOP	Caixa em alvenaria de 60x60x60cm c/ tpo. concreto	un	22	659,47	849,52	18.689,44	0,83 %
15.6	90696	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	24	151,78	195,52	4.692,48	0,21 %
15.7	180520	SEDOP	Canaleta em concreto simples (0,40x0,30m)	m	75	342,38	441,05	33.078,75	1,47 %
15.8	SED-0001075K	Próprio	- Ralo hemisférico tipo abacaxi dn=100mm	un	8	57,72	74,35	594,80	0,03 %
15.9	SED-0001023	Próprio	ABRAÇADEIRA DE AÇO PARA FIXAÇÃO DE TUBOS DE PVC - ÁGUAS PLUVIAIS	und	25	23,26	29,96	749,00	0,03 %
15.10	90703	SINAPI	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	22	188,22	242,46	5.334,12	0,24 %
15.11	241320	SEDOP	Grade em ferro p/ canaleta l = 0,40m com articulação	m	75	179,83	231,65	17.373,75	0,77 %

16			INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO		1			5.642,88	0,25 %
16.1	201507	SEDOP	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	un	4	240,36	309,63	1.238,52	0,05 %
16.2	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	18	24,86	32,02	576,36	0,03 %
16.3	241468	SEDOP	Placa de sinalização fotoluminoscente	un	60	49,53	63,80	3.828,00	0,17 %
17			ACESSIBILIDADE		1			26.905,00	1,19 %
17.1	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	120	172,34	222,00	26.640,00	1,18 %
17.2	SED-0001063	Próprio	Placa de sinalização visual e tátil em acrílico com alto relevo e braile, cor de fundo azul e letras e símbolo branco	un	25	8,23	10,60	265,00	0,01 %
18			SERVIÇOS FINAIS		1			4.104,00	0,18 %
18.1	270220	SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra	m²	400	7,97	10,26	4.104,00	0,18 %

Tipo de Licitação	Total sem BDI	1.750.531,21
Abertura da Licitação	Total do BDI	504.336,85
Número do Processo Licitatório	Total Geral	2.254.868,06

FABIANO B. MIRANDA
Engenheiro Civil