

ORÇAMENTO DISCRIMINADO				Encargos Sociais Horista: 111,10%		BDI 1: 20,34%		Data Base: 07-2024		
				Encargos Sociais Mensalista: 69,16%		BDI 2:		Preço:	Não Desonerado	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA		
1	SERVIÇOS INICIAIS									
1.1	MOBILIZAÇÃO E CANTEIRO DE OBRAS									
1.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	525,32	BDI 1	632,17	3.793,03	COMPOSIÇÃO	COMP_1	
1.1.2	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	12,00	990,00	BDI 1	1.191,37	14.296,39	SINAPI	10775	
1.1.3	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	12,00	1124,06	BDI 1	1.352,69	16.232,32	SINAPI	10777	
1.1.4	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	12,00	990,00	BDI 1	1.191,37	14.296,39	SINAPI	10775	
1.1.5	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	40,00	183,57	BDI 1	220,91	8.836,32	SINAPI	98453	
1.1.6	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	40,00	183,57	BDI 1	220,91	8.836,32	SINAPI	98453	
1.1.7	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	40,00	183,57	BDI 1	220,91	8.836,32	SINAPI	98453	
1.1.8	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	30,00	183,57	BDI 1	220,91	6.627,24	SINAPI	98453	
1.1.9	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M2	300,00	107,85	BDI 1	129,79	38.936,00	SINAPI	98458	
1.1.10	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	1812,22	BDI 1	2.180,83	2.180,82	SINAPI	101505	
1.1.11	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA INCLUINDO RESERVATÓRIO E ALIMENTAÇÃO	PT	1,00	1470,30	BDI 1	1.769,36	1.769,35	COMPOSIÇÃO	COMP_2	
1.1.12	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO	UN	2,00	7404,24	BDI 1	8.910,26	17.820,52	COMPOSIÇÃO	COMP_3	
TOTAL ITEM 1.1							142.461,02			
1.2	CONSUMOS									
1.2.1	MANUTENÇÃO DO CANTEIRO (CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA E DE ÁGUA)	MÉS	12,00	598,00	BDI 1	719,63	8.635,59	COMPOSIÇÃO	COMP_4	
TOTAL ITEM 1.2							8.635,59			
1.3	SERVIÇOS PARA OBTENÇÃO DE LICENÇA DE INSTALAÇÃO									
1.3.1	ESTUDOS AMBIENTAIS PARA SUBSÍDIO, PROTOCOLO E ACOMPANHAMENTO DO LICENCIAMENTO AMBIENTAL	UN	1,00	39300,00	BDI 1	47.293,62	47.293,62	COTAÇÃO	COT_140	
TOTAL ITEM 1.3							47.293,62			
TOTAL ITEM 1							198.390,23			
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
2.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.080,00	120,22	BDI 1	144,67	156.246,56	SINAPI	90777	
2.2	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	16636,51	BDI 1	20.020,38	240.244,51	SINAPI	94295	
2.3	VIGIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5.291,00	25,45	BDI 1	30,63	162.044,97	SINAPI	88326	
TOTAL ITEM 2							558.536,04			
3	INFRAESTRUTURA PARQUE GUAJUVIRAS									
3.1	EDIFICAÇÕES									
3.1.1	PORTARIA									
3.1.1.1	Infraestrutura									
3.1.1.1.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	30,00	4,77	BDI 1	5,74	172,20	SINAPI	98524	
3.1.1.1.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	30,00	2,72	BDI 1	3,27	98,19	SINAPI	100576	
3.1.1.1.3	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	23,76	56,00	BDI 1	67,39	1.601,19	SINAPI	99059	

3.1.1.1.4	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	1,19	172,14	BDI 1	207,15	246,09	SINAPI	96622
3.1.1.1.5	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	23,76	3,32	BDI 1	4,00	94,92	SINAPI	97087
3.1.1.1.6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	3,52	127,94	BDI 1	153,96	541,79	SINAPI	96535
3.1.1.1.7	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	80,03	16,51	BDI 1	19,87	1.590,04	SINAPI	92915
3.1.1.1.8	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	87,67	15,04	BDI 1	18,10	1.586,75	SINAPI	92916
3.1.1.1.9	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	26,92	11,93	BDI 1	14,36	386,47	SINAPI	92919
3.1.1.1.10	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_10/2021	M3	3,70	699,31	BDI 1	841,55	3.113,73	SINAPI	99434
3.1.1.1.11	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	3,70	42,31	BDI 1	50,92	188,38	SINAPI	103673
TOTAL ITEM 3.1.1.1							9.619,75		
3.1.1.2 Supraestrutura e Paredes									
3.1.1.2.1	PAREDES STEELFRAME PARA PORTARIA - INCLUINDO PERFIS METÁLICOS, CHUMBADORES, BANDA ACÚSTICA, ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM E FECHAMENTOS - NÃO INCLUIDA MONTAGEM	CJT	1,00	44108,74	BDI 1	53.080,46	53.080,45	COTAÇÃO	COT_2
3.1.1.2.2	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,00	32,04	BDI 1	38,56	2.313,41	SINAPI	88278
3.1.1.2.3	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,00	22,41	BDI 1	26,97	1.618,09	SINAPI	88240
3.1.1.2.5	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	62,03	27,06	BDI 1	32,56	2.019,94	SINAPI	88309
3.1.1.2.6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	91,30	22,40	BDI 1	26,96	2.461,09	SINAPI	88316
3.1.1.2.7	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,27	26,83	BDI 1	32,29	945,04	SINAPI	88269
TOTAL ITEM 3.1.1.2							62.438,02		
3.1.1.3 Esquadrias e Acessórios									
3.1.1.3.1	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	1075,81	BDI 1	1.294,63	1.294,62	SINAPI	91313
3.1.1.3.2	PA01 - PORTA DE ALUMÍNIO VENEZIANADA, 1 FOLHA DE ABRIR, COM BANDEIRA FIXA SUPERIOR EM VIDRO MINIBOREAL - DIMENSÕES 95X255CM	UN	1,00	2285,46	BDI 1	2.750,32	2.750,31	COMPOSIÇÃO	COMP_5
3.1.1.3.3	JA01 - ESQUADRIA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA ROLO - DIMENSÕES 271X156CM	UN	1,00	5736,55	BDI 1	6.903,36	6.903,36	COMPOSIÇÃO	COMP_6
3.1.1.3.4	JA02 - ESQUADRIA MAXIMAR DE ALUMÍNIO , 4 FOLHAS, COM FECHAMENTO EM VIDRO MINIBOREAL - DIMENSÕES 271X66CM	UN	1,00	1772,10	BDI 1	2.132,54	2.132,54	COMPOSIÇÃO	COMP_7
3.1.1.3.5	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	188,89	BDI 1	227,31	227,31	SINAPI	90831
TOTAL ITEM 3.1.1.3							13.308,14		
3.1.1.4 Coberturas									
3.1.1.4.1	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	21,69	167,04	BDI 1	201,02	4.360,03	SINAPI	94216
3.1.1.4.2	CAPEAMENTO EM CHAPA METÁLICA	M	13,91	55,61	BDI 1	66,92	931,15	COMPOSIÇÃO	COMP_8
3.1.1.4.3	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	13,19	54,82	BDI 1	65,97	870,14	SINAPI	94231
3.1.1.4.4	CONTRA RUFO EM CHAPA METÁLICA	M	13,19	54,82	BDI 1	65,97	870,14	SINAPI	94231
3.1.1.4.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	6,35	67,27	BDI 1	80,95	514,04	SINAPI	94227
3.1.1.4.6	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 4", E = 4,50* MM, PESO 12,10* KG/M (NBR 5580)	M	5,68	160,68	BDI 1	193,36	1.098,29	SINAPI	7693
3.1.1.4.7	PINGADEIRA EM CHAPA METÁLICA	M	25,69	54,77	BDI 1	65,91	1.693,23	COMPOSIÇÃO	COMP_9
TOTAL ITEM 3.1.1.4							10.337,02		
3.1.1.5 Impermeabilizações									
3.1.1.5.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	26,48	49,07	BDI 1	59,05	1.563,66	SINAPI	98557

3.1.1.5.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	21,69	178,62	BDI 1	214,95	4.662,29	SINAPI	98553
3.1.1.5.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	58,54	48,42	BDI 1	58,27	3.411,04	SINAPI	98554
3.1.1.5.4	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA	M	22,13	0,92	BDI 1	1,11	24,50	SINAPI	44073
TOTAL ITEM							9.661,49		
3.1.1.5									
3.1.1.6 Pinturas e Revestimentos									
3.1.1.6.1	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 PS	M2	20,28	84,92	BDI 1	102,19	2.072,46	SINAPI	96114
3.1.1.6.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	113,84	3,68	BDI 1	4,43	504,14	SINAPI	88485
3.1.1.6.3	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	20,28	4,62	BDI 1	5,56	112,75	SINAPI	88484
3.1.1.6.4	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	56,57	18,73	BDI 1	22,54	1.275,06	SINAPI	88497
3.1.1.6.5	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	20,28	32,45	BDI 1	39,05	791,94	SINAPI	88496
3.1.1.6.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	56,57	13,65	BDI 1	16,43	929,24	SINAPI	88489
3.1.1.6.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	20,28	15,96	BDI 1	19,21	389,50	SINAPI	88488
3.1.1.6.8	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	57,27	23,30	BDI 1	28,04	1.605,80	SINAPI	88423
3.1.1.6.9	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 P	M2	36,04	41,85	BDI 1	50,36	1.815,05	SINAPI	100751
3.1.1.6.10	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 P	M2	6,35	49,37	BDI 1	59,41	377,26	SINAPI	100759
3.1.1.6.11	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	5,29	19,79	BDI 1	23,82	126,03	SINAPI	102215
TOTAL ITEM							9.999,23		
3.1.1.7 Pavimentações									
3.1.1.7.1	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 4CM. AF_07/2021	M2	20,28	51,14	BDI 1	61,54	1.248,06	SINAPI	87640
3.1.1.7.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	20,28	125,53	BDI 1	151,06	3.063,55	SINAPI	87260
3.1.1.7.3	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	23,92	8,05	BDI 1	9,69	231,72	SINAPI	88649
3.1.1.7.4	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	0,12	99,22	BDI 1	119,40	14,32	SINAPI	98695
3.1.1.7.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	6,57	67,27	BDI 1	80,95	531,85	SINAPI	94227
3.1.1.7.6	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	6,57	49,59	BDI 1	59,68	392,07	SINAPI	94273
TOTAL ITEM							5.481,57		
3.1.1.8 Louças, Metais e Tampos									
3.1.1.8.1	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	90,11	BDI 1	108,44	108,43	SINAPI	95545
3.1.1.8.2	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	92,15	BDI 1	110,89	221,78	SINAPI	95544
3.1.1.8.3	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	247,13	BDI 1	297,40	297,39	SINAPI	86901
3.1.1.8.4	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	261,86	BDI 1	315,12	315,12	SINAPI	86900
3.1.1.8.5	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	483,28	BDI 1	581,58	581,57	SINAPI	86888
3.1.1.8.6	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	208,56	BDI 1	250,98	250,98	SINAPI	86909
3.1.1.8.7	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	120,08	BDI 1	144,50	144,50	SINAPI	86906
3.1.1.8.8	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	109,17	BDI 1	131,38	131,37	SINAPI	89987

3.1.1.8.9	TAMPO PARA COPA EM "L" EM GRANITO CINZA ANDORINHA - DIMENSÕES 157,25X50CM + 99X50CM - ESP. 2CM / SAIA 25CM / ESPELHO 15CM - FIXADO COM MÃO FRANCESA	UN	1,00	1560,26	BDI 1	1.877,61	1.877,61	COMPOSIÇÃO	COMP_10
3.1.1.8.10	TAMPO SANITÁRIO EM GRANITO CINZA ANDORINHA - DIMENSÕES 157,25X55CM - ESP. 2CM / SAIA 25CM / ESPELHO 15CM - FIXADO COM MÃO FRANCESA	UN	1,00	1007,88	BDI 1	1.212,88	1.212,87	COMPOSIÇÃO	COMP_11
TOTAL ITEM 3.1.1.8							5.141,62		
3.1.1.9 Instalações Elétricas									
3.1.1.9.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	526,51	BDI 1	633,60	633,60	SINAPI	101879
3.1.1.9.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	70,53	BDI 1	84,88	84,87	SINAPI	93670
3.1.1.9.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	55,32	BDI 1	66,57	66,57	SINAPI	93663
3.1.1.9.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	5,00	12,89	BDI 1	15,51	77,55	SINAPI	93655
3.1.1.9.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	10,89	BDI 1	13,11	13,10	SINAPI	93653
3.1.1.9.6	DISJUNTOR DR 4x25 A - 30mA	UN	1,00	169,28	BDI 1	203,71	203,71	COMPOSIÇÃO	COMP_12
3.1.1.9.7	DISJUNTOR DR 2x25 A - 30mA	UN	2,00	151,03	BDI 1	181,74	363,48	COMPOSIÇÃO	COMP_13
3.1.1.9.8	LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR. FECHAMENTO ACRÍLICO LEITOSO, COM TECNOLOGIA LED 25W 3000K E DRIVER BIVOLT INCORPORADO NA LUMINÁRIA	UN	10,00	98,08	BDI 1	118,03	1.180,29	COMPOSIÇÃO	COMP_15
3.1.1.9.9	LUMINÁRIA REDONDA DE EMBUTIR COM LÂMPADA LED 3W 2700K	UN	3,00	51,61	BDI 1	62,11	186,32	COMPOSIÇÃO	COMP_16
3.1.1.9.10	PROJETOR DE SOBREPOR COM LÂMPADA LED 6W 3000K	UN	3,00	93,91	BDI 1	113,01	339,03	COMPOSIÇÃO	COMP_17
3.1.1.9.11	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	2,00	19,80	BDI 1	23,83	47,65	SINAPI	97599
3.1.1.9.12	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	22,00	17,52	BDI 1	21,08	463,83	SINAPI	92868
3.1.1.9.13	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	14,00	19,89	BDI 1	23,94	335,09	SINAPI	92871
3.1.1.9.14	CAIXA DE AÇO ZINCADO 130X130MM (QUADRADA)	UN	4,00	16,88	BDI 1	20,31	81,24	COMPOSIÇÃO	COMP_14
3.1.1.9.15	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	4,00	34,80	BDI 1	41,88	167,51	SINAPI	95780
3.1.1.9.16	ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø1"	M	6,00	23,24	BDI 1	27,97	167,83	COMPOSIÇÃO	COMP_18
3.1.1.9.17	ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø1/2"	M	42,00	15,45	BDI 1	18,59	780,98	COMPOSIÇÃO	COMP_19
3.1.1.9.18	ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø3/4"	M	25,00	16,94	BDI 1	20,39	509,65	COMPOSIÇÃO	COMP_20
3.1.1.9.19	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO Ø1/2"	M	21,00	62,54	BDI 1	75,26	1.580,55	COMPOSIÇÃO	COMP_21
3.1.1.9.20	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO Ø3/4"	M	21,00	56,16	BDI 1	67,58	1.419,11	COMPOSIÇÃO	COMP_22
3.1.1.9.21	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	350,00	4,18	BDI 1	5,03	1.760,57	SINAPI	91926
3.1.1.9.22	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	22,00	6,46	BDI 1	7,77	171,02	SINAPI	91928
3.1.1.9.23	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	8,00	40,19	BDI 1	48,36	386,91	SINAPI	91997
3.1.1.9.24	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	8,00	60,19	BDI 1	72,43	579,46	SINAPI	92004
3.1.1.9.25	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	4,00	34,23	BDI 1	41,19	164,76	SINAPI	98308
3.1.1.9.26	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	32,07	BDI 1	38,59	77,18	SINAPI	91953
3.1.1.9.27	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	65,91	BDI 1	79,32	79,31	SINAPI	91967
3.1.1.9.28	PLACA 100X100MM COM FURO CENTRAL	UN	2,00	8,06	BDI 1	9,70	19,39	COMPOSIÇÃO	COMP_23
3.1.1.9.29	PLACA CEGA 100X50MM	UN	3,00	5,08	BDI 1	6,11	18,33	COMPOSIÇÃO	COMP_24
TOTAL ITEM 3.1.1.9							11.958,89		
3.1.1.10 Instalações Hidrossanitárias									
3.1.1.10.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	10,00	13,05	BDI 1	15,70	157,04	SINAPI	89402
3.1.1.10.2	PLUG PVC ROSCAVEL, 1/2", ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	3,00	0,62	BDI 1	0,75	2,23	ORSE	1784
3.1.1.10.3	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	UN	2,00	6,86	BDI 1	8,26	16,51	SINAPI	89383
3.1.1.10.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	6,00	9,00	BDI 1	10,83	64,98	SINAPI	89408

3.1.1.10.5	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	6,76	BDI 1	8,13	16,26	SINAPI	89424
3.1.1.10.6	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	12,46	BDI 1	14,99	14,99	SINAPI	89440
3.1.1.10.7	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	2,00	13,64	BDI 1	16,41	32,82	SINAPI	90373
3.1.1.10.8	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	21,52	BDI 1	25,90	25,89	SINAPI	89396
3.1.1.10.9	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	2,00	39,46	BDI 1	47,49	94,97	SINAPI	89714
3.1.1.10.10	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	3,00	35,31	BDI 1	42,49	127,47	SINAPI	89713
3.1.1.10.11	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	4,00	28,34	BDI 1	34,10	136,41	SINAPI	89712
3.1.1.10.12	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	4,00	22,37	BDI 1	26,92	107,68	SINAPI	89711
3.1.1.10.13	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	23,94	BDI 1	28,81	28,80	SINAPI	89739
3.1.1.10.14	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	1,00	15,88	BDI 1	19,11	19,10	SINAPI	89732
3.1.1.10.15	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	1,00	10,86	BDI 1	13,07	13,06	SINAPI	89726
3.1.1.10.16	JOELHO 90 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	1,00	15,12	BDI 1	18,20	18,19	SINAPI	89731
3.1.1.10.17	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	UN	2,00	10,62	BDI 1	12,78	25,56	SINAPI	89724
3.1.1.10.18	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	94,53	BDI 1	113,76	113,75	SINAPI	89569
3.1.1.10.19	JUNÇÃO SIMPLES PVC DN 75 X 50MM	UN	1,00	20,62	BDI 1	24,82	24,81	COMPOSIÇÃO	COMP_25
3.1.1.10.20	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	24,56	BDI 1	29,56	29,55	SINAPI	89784
3.1.1.10.21	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	19,09	BDI 1	22,97	22,97	SINAPI	89549
3.1.1.10.22	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM COM GRELHA	UN	1,00	63,62	BDI 1	76,56	76,55	COMPOSIÇÃO	COMP_26
3.1.1.10.23	CAIXA DE GORDURA PVC 250 X 230 X 75MM COM TAMPA	UN	1,00	130,21	BDI 1	156,69	156,69	COMPOSIÇÃO	COMP_27
3.1.1.10.24	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	1,00	75,40	BDI 1	90,74	90,73	SINAPI	122
3.1.1.10.25	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	1,00	85,43	BDI 1	102,81	102,80	SINAPI	20083
TOTAL ITEM 3.1.1.10							1.519,81		
3.1.1.11 Instalações de PPCI									
3.1.1.11.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	1,00	227,62	BDI 1	273,92	273,91	SINAPI	101905
3.1.1.11.2	PLACA SINALIZAÇÃO: EXTINTOR	UN	1,00	22,41	BDI 1	26,97	26,97	COMPOSIÇÃO	COMP_28
3.1.1.11.3	PLACA SINALIZAÇÃO: SAÍDA	UN	1,00	22,41	BDI 1	26,97	26,97	COMPOSIÇÃO	COMP_29
3.1.1.11.4	PLACA SINALIZAÇÃO: PROIBIDO FUMAR	UN	1,00	22,41	BDI 1	26,97	26,97	COMPOSIÇÃO	COMP_30
TOTAL ITEM 3.1.1.11							354,82		
3.1.1.12 Instalações de Climatização, Ventilação e Exaustão									
3.1.1.12.1	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	UN	1,00	2298,41	BDI 1	2.765,91	2.765,90	SINAPI	103249
3.1.1.12.2	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	24,11	BDI 1	29,01	116,05	SINAPI	88247
3.1.1.12.3	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	28,95	BDI 1	34,84	139,35	SINAPI	88264
3.1.1.12.4	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,00	29,06	BDI 1	34,97	69,94	SINAPI	37591
3.1.1.12.5	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	2,00	40,10	BDI 1	48,26	96,51	SINAPI	39660

3.1.1.12.6	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1/4", E= 10 MM	M	2,00	27,17	BDI 1	32,70	65,39	SINAPI	39738	
3.1.1.12.7	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	2,00	18,00	BDI 1	21,66	43,32	SINAPI	89865	
3.1.1.12.8	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	1,00	24,00	BDI 1	28,88	28,88	SINAPI	90467	
TOTAL ITEM 3.1.1.12							3.325,34			
3.1.1.13 Serviços complementares										
3.1.1.13.1	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6M M PLASTIFICADO COLADO	UN	1,00	496,71	BDI 1	597,74	597,74	COMPOSIÇÃO	COMP_S2	
3.1.1.13.2	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	23,76	2,17	BDI 1	2,61	62,04	SINAPI	99803	
TOTAL ITEM 3.1.1.13							659,78			
TOTAL ITEM 3.1.1							143.805,48			
3.1.2 ADMINISTRAÇÃO										
3.1.2.1 Infraestrutura										
3.1.2.1.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2	30,00	4,77	BDI 1	5,74	172,20	SINAPI	98524	
3.1.2.1.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	30,00	2,72	BDI 1	3,27	98,19	SINAPI	100576	
3.1.2.1.3	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	23,76	56,00	BDI 1	67,39	1.601,19	SINAPI	99059	
3.1.2.1.4	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	1,19	172,14	BDI 1	207,15	246,09	SINAPI	96622	
3.1.2.1.5	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	23,76	3,32	BDI 1	4,00	94,92	SINAPI	97087	
3.1.2.1.6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	3,52	127,94	BDI 1	153,96	541,79	SINAPI	96535	
3.1.2.1.7	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	80,03	16,51	BDI 1	19,87	1.590,04	SINAPI	92915	
3.1.2.1.8	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	87,67	15,04	BDI 1	18,10	1.586,75	SINAPI	92916	
3.1.2.1.9	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	26,92	11,93	BDI 1	14,36	386,47	SINAPI	92919	
3.1.2.1.10	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_10/2021	M3	3,70	699,31	BDI 1	841,55	3.113,73	SINAPI	99434	
3.1.2.1.11	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	3,70	42,31	BDI 1	50,92	188,38	SINAPI	103673	
TOTAL ITEM 3.1.2.1							9.619,75			
3.1.2.2 Supraestrutura e Paredes										
3.1.2.2.1	PAREDES STEELFRAME PARA ADMINISTRAÇÃO - INCLUINDO PERFIS METÁLICOS, CHUMBADORES, BANDA ACÚSTICA, ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM E FECHAMENTOS - NÃO INCLUIDA MONTAGEM	CJT	1,00	44108,74	BDI 1	53.080,46	53.080,45	COTAÇÃO	COT_3	
3.1.2.2.2	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,00	32,04	BDI 1	38,56	2.313,41	SINAPI	88278	
3.1.2.2.3	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,00	22,41	BDI 1	26,97	1.618,09	SINAPI	88240	
3.1.2.2.4	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	62,03	27,06	BDI 1	32,56	2.019,94	SINAPI	88309	
3.1.2.2.5	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	91,30	22,40	BDI 1	26,96	2.461,09	SINAPI	88316	
3.1.2.2.6	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,27	26,83	BDI 1	32,29	945,04	SINAPI	88269	
TOTAL ITEM 3.1.2.2							62.438,02			
3.1.2.3 Esquadrias e Acessórios										
3.1.2.3.1	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	444,51	BDI 1	534,92	534,92	SINAPI	90821	
3.1.2.3.2	PA01 - PORTA DE ALUMÍNIO VENEZIANADA, 1 FOLHA DE ABRIR, COM BANDEIRA FIXA SUPERIOR EM VIDRO MINIBOREAL - DIMENSÕES 95X255CM	UN	1,00	2285,46	BDI 1	2.750,32	2.750,31	COMPOSIÇÃO	COMP_5	
3.1.2.3.3	JA01 - ESQUADRIA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA ROLO - DIMENSÕES 271X156CM	UN	1,00	5736,55	BDI 1	6.903,36	6.903,36	COMPOSIÇÃO	COMP_6	

3.1.2.3.4	JA02 - ESQUADRIA MAXIMAR DE ALUMÍNIO , 4 FOLHAS, COM FECHAMENTO EM VIDRO MINIBOREAL - DIMENSÕES 271X66CM	UN	1,00	1772,10	BDI 1	2.132,54	2.132,54	COMPOSIÇÃO	COMP_7
3.1.2.3.5	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	188,89	BDI 1	227,31	227,31	SINAPI	90831
TOTAL ITEM 3.1.2.3							12.548,44		
3.1.2.4 Coberturas									
3.1.2.4.1	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	21,69	167,04	BDI 1	201,02	4.360,03	SINAPI	94216
3.1.2.4.2	CAPEAMENTO EM CHAPA METÁLICA	M	13,91	55,61	BDI 1	66,92	931,15	COMPOSIÇÃO	COMP_8
3.1.2.4.3	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	13,19	54,82	BDI 1	65,97	870,14	SINAPI	94231
3.1.2.4.4	CONTRA RUFO EM CHAPA METÁLICA	M	13,19	54,82	BDI 1	65,97	870,14	SINAPI	94231
3.1.2.4.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	6,35	67,27	BDI 1	80,95	514,04	SINAPI	94227
3.1.2.4.6	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 4", E = 4,50* MM, PESO 12,10* KG/M (NBR 5580)	M	5,68	160,68	BDI 1	193,36	1.098,29	SINAPI	7693
3.1.2.4.7	PINGADEIRA EM CHAPA METÁLICA	M	25,69	54,77	BDI 1	65,91	1.693,23	COMPOSIÇÃO	COMP_9
TOTAL ITEM 3.1.2.4							10.337,02		
3.1.2.5 Impermeabilizações									
3.1.2.5.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	26,48	49,07	BDI 1	59,05	1.563,66	SINAPI	98557
3.1.2.5.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	21,77	178,62	BDI 1	214,95	4.679,48	SINAPI	98553
3.1.2.5.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	58,54	48,42	BDI 1	58,27	3.411,04	SINAPI	98554
3.1.2.5.4	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA	M	22,13	0,92	BDI 1	1,11	24,50	SINAPI	44073
TOTAL ITEM 3.1.2.5							9.678,68		
3.1.2.6 Pinturas e Revestimentos									
3.1.2.6.1	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 PS	M2	20,26	84,92	BDI 1	102,19	2.070,42	SINAPI	96114
3.1.2.6.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	113,85	3,68	BDI 1	4,43	504,18	SINAPI	88485
3.1.2.6.3	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	20,26	4,62	BDI 1	5,56	112,63	SINAPI	88484
3.1.2.6.4	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	56,58	18,73	BDI 1	22,54	1.275,29	SINAPI	88497
3.1.2.6.5	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	20,26	32,45	BDI 1	39,05	791,15	SINAPI	88496
3.1.2.6.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	56,58	13,65	BDI 1	16,43	929,40	SINAPI	88489
3.1.2.6.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	20,26	15,96	BDI 1	19,21	389,11	SINAPI	88488
3.1.2.6.8	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	57,27	23,30	BDI 1	28,04	1.605,80	SINAPI	88423
3.1.2.6.9	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 P	M2	36,04	41,85	BDI 1	50,36	1.815,05	SINAPI	100751
3.1.2.6.10	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 P	M2	6,35	49,37	BDI 1	59,41	377,26	SINAPI	100759
3.1.2.6.11	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	5,29	19,79	BDI 1	23,82	126,03	SINAPI	102215
TOTAL ITEM 3.1.2.6							9.996,32		
3.1.2.7 Pavimentações									
3.1.2.7.1	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 4CM. AF_07/2021	M2	20,26	51,14	BDI 1	61,54	1.246,83	SINAPI	87640
3.1.2.7.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	20,26	125,53	BDI 1	151,06	3.060,53	SINAPI	87260
3.1.2.7.3	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	23,92	8,05	BDI 1	9,69	231,72	SINAPI	88649
3.1.2.7.4	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	1,00	99,22	BDI 1	119,40	119,40	SINAPI	98695

3.1.2.7.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	6,57	67,27	BDI 1	80,95	531,85	SINAPI	94227
3.1.2.7.6	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	6,57	49,59	BDI 1	59,68	392,07	SINAPI	94273
TOTAL ITEM 3.1.2.7							5.582,40		
3.1.2.8 Louças, Metais e Tampos									
3.1.2.8.1	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	90,11	BDI 1	108,44	108,43	SINAPI	95545
3.1.2.8.2	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	92,15	BDI 1	110,89	221,78	SINAPI	95544
3.1.2.8.3	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	247,13	BDI 1	297,40	297,39	SINAPI	86901
3.1.2.8.4	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	373,30	BDI 1	449,23	449,22	SINAPI	86900
3.1.2.8.5	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	483,28	BDI 1	581,58	581,57	SINAPI	86888
3.1.2.8.6	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	208,56	BDI 1	250,98	250,98	SINAPI	86909
3.1.2.8.7	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	120,08	BDI 1	144,50	144,50	SINAPI	86906
3.1.2.8.8	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	109,17	BDI 1	131,38	131,37	SINAPI	89987
3.1.2.8.9	TAMPO PARA COPA EM "L" EM GRANITO CINZA ANDORINHA - DIMENSÕES 157,25X50CM + 99X50CM - ESP. 2CM / SAIA 25CM / ESPELHO 15CM - FIXADO COM MÃO FRANCESA	UN	1,00	1560,26	BDI 1	1.877,61	1.877,61	COMPOSIÇÃO	COMP_10
3.1.2.8.10	TAMPO SANITÁRIO EM GRANITO CINZA ANDORINHA - DIMENSÕES 157,25X55CM - ESP. 2CM / SAIA 25CM / ESPELHO 15CM - FIXADO COM MÃO FRANCESA	UN	1,00	1007,88	BDI 1	1.212,88	1.212,87	COMPOSIÇÃO	COMP_11
TOTAL ITEM 3.1.2.8							5.275,72		
3.1.2.9 Instalações Elétricas									
3.1.2.9.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	526,51	BDI 1	633,60	633,60	SINAPI	101879
3.1.2.9.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	70,53	BDI 1	84,88	84,87	SINAPI	93670
3.1.2.9.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	55,32	BDI 1	66,57	66,57	SINAPI	93663
3.1.2.9.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	12,89	BDI 1	15,51	77,55	SINAPI	93655
3.1.2.9.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	10,89	BDI 1	13,11	13,10	SINAPI	93653
3.1.2.9.6	DISJUNTOR DR 4x25 A - 30mA	UN	1,00	169,28	BDI 1	203,71	203,71	COMPOSIÇÃO	COMP_12
3.1.2.9.7	DISJUNTOR DR 2x25 A - 30mA	UN	2,00	151,03	BDI 1	181,74	363,48	COMPOSIÇÃO	COMP_13
3.1.2.9.8	LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR. FECHAMENTO ACRÍLICO LEITOSO, COM TECNOLOGIA LED 25W 3000K E DRIVER BIVOLT INCORPORADO NA LUMINÁRIA	UN	10,00	98,08	BDI 1	118,03	1.180,29	COMPOSIÇÃO	COMP_15
3.1.2.9.9	LUMINÁRIA REDONDA DE EMBUTIR COM LÂMPADA LED 3W 2700K	UN	3,00	51,61	BDI 1	62,11	186,32	COMPOSIÇÃO	COMP_16
3.1.2.9.10	PROJETOR DE SOBREPOR COM LÂMPADA LED 6W 3000K	UN	3,00	93,91	BDI 1	113,01	339,03	COMPOSIÇÃO	COMP_17
3.1.2.9.11	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	19,80	BDI 1	23,83	47,65	SINAPI	97599
3.1.2.9.12	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	22,00	17,52	BDI 1	21,08	463,83	SINAPI	92868
3.1.2.9.13	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14,00	19,89	BDI 1	23,94	335,09	SINAPI	92871
3.1.2.9.14	CAIXA DE AÇO ZINCADO 130X130MM (QUADRADA)	UN	3,00	16,88	BDI 1	20,31	60,93	COMPOSIÇÃO	COMP_14
3.1.2.9.15	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	UN	5,00	34,80	BDI 1	41,88	209,39	SINAPI	95780
3.1.2.9.16	ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø1"	M	6,00	23,24	BDI 1	27,97	167,83	COMPOSIÇÃO	COMP_18
3.1.2.9.17	ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø1/2"	M	42,00	15,45	BDI 1	18,59	780,98	COMPOSIÇÃO	COMP_19
3.1.2.9.18	ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø3/4"	M	25,00	16,94	BDI 1	20,39	509,65	COMPOSIÇÃO	COMP_20
3.1.2.9.19	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO Ø1/2"	M	21,00	62,54	BDI 1	75,26	1.580,55	COMPOSIÇÃO	COMP_21
3.1.2.9.20	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO Ø3/4"	M	21,00	56,16	BDI 1	67,58	1.419,11	COMPOSIÇÃO	COMP_22
3.1.2.9.21	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	350,00	4,18	BDI 1	5,03	1.760,57	SINAPI	91926

3.1.2.9.22	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	22,00	6,46	BDI 1	7,77	171,02	SINAPI	91928
3.1.2.9.23	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	8,00	40,19	BDI 1	48,36	386,91	SINAPI	91997
3.1.2.9.24	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	8,00	60,19	BDI 1	72,43	579,46	SINAPI	92004
3.1.2.9.25	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	4,00	34,23	BDI 1	41,19	164,76	SINAPI	98308
3.1.2.9.26	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	32,07	BDI 1	38,59	77,18	SINAPI	91953
3.1.2.9.27	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	65,91	BDI 1	79,32	79,31	SINAPI	91967
3.1.2.9.28	PLACA 100X100MM COM FURO CENTRAL	UN	3,00	8,06	BDI 1	9,70	29,09	COMPOSIÇÃO	COMP_23
3.1.2.9.29	PLACA CEGA 100X50MM	UN	2,00	5,08	BDI 1	6,11	12,22	COMPOSIÇÃO	COMP_24
TOTAL ITEM 3.1.2.9							11.984,05		
3.1.2.10 Instalações Hidrossanitárias									
3.1.2.10.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	10,00	13,05	BDI 1	15,70	157,04	SINAPI	89402
3.1.2.10.2	PLUG PVC ROSCAVEL, 1/2", ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	3,00	0,62	BDI 1	0,75	2,23	ORSE	1784
3.1.2.10.3	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	UN	2,00	6,86	BDI 1	8,26	16,51	SINAPI	89383
3.1.2.10.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	6,00	9,00	BDI 1	10,83	64,98	SINAPI	89408
3.1.2.10.5	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2,00	6,76	BDI 1	8,13	16,26	SINAPI	89424
3.1.2.10.6	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,00	12,46	BDI 1	14,99	14,99	SINAPI	89440
3.1.2.10.7	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	2,00	13,64	BDI 1	16,41	32,82	SINAPI	90373
3.1.2.10.8	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,00	21,52	BDI 1	25,90	25,89	SINAPI	89396
3.1.2.10.9	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	2,00	39,46	BDI 1	47,49	94,97	SINAPI	89714
3.1.2.10.10	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	3,00	35,31	BDI 1	42,49	127,47	SINAPI	89713
3.1.2.10.11	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	4,00	28,34	BDI 1	34,10	136,41	SINAPI	89712
3.1.2.10.12	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	4,00	22,37	BDI 1	26,92	107,68	SINAPI	89711
3.1.2.10.13	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	1,00	23,94	BDI 1	28,81	28,80	SINAPI	89739
3.1.2.10.14	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	1,00	15,88	BDI 1	19,11	19,10	SINAPI	89732
3.1.2.10.15	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	1,00	10,86	BDI 1	13,07	13,06	SINAPI	89726
3.1.2.10.16	JOELHO 90 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	1,00	15,12	BDI 1	18,20	18,19	SINAPI	89731
3.1.2.10.17	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	UN	2,00	10,62	BDI 1	12,78	25,56	SINAPI	89724
3.1.2.10.18	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	1,00	94,53	BDI 1	113,76	113,75	SINAPI	89569
3.1.2.10.19	JUNÇÃO SIMPLES PVC DN 75 X 50MM	UN	1,00	20,62	BDI 1	24,82	24,81	COMPOSIÇÃO	COMP_25
3.1.2.10.20	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	1,00	24,56	BDI 1	29,56	29,55	SINAPI	89784
3.1.2.10.21	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	1,00	19,09	BDI 1	22,97	22,97	SINAPI	89549
3.1.2.10.22	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM COM GRELHA	UN	1,00	63,62	BDI 1	76,56	76,55	COMPOSIÇÃO	COMP_26

3.1.2.10.23	CAIXA DE GORDURA PVC 250 X 230 X 75MM COM TAMPA	UN	1,00	130,21	BDI 1	156,69	156,69	COMPOSIÇÃO	COMP_27
3.1.2.10.24	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	1,00	69,25	BDI 1	83,34	83,33	SINAPI	122
3.1.2.10.25	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	1,00	78,45	BDI 1	94,41	94,40	SINAPI	20083
TOTAL ITEM 3.1.2.10							1.504,01		
3.1.2.11 Instalações de PPCI									
3.1.2.11.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 P	UN	1,00	227,62	BDI 1	273,92	273,91	SINAPI	101905
3.1.2.11.2	PLACA SINALIZAÇÃO: EXTINTOR	UN	1,00	22,41	BDI 1	26,97	26,97	COMPOSIÇÃO	COMP_28
3.1.2.11.3	PLACA SINALIZAÇÃO: SAÍDA	UN	1,00	22,41	BDI 1	26,97	26,97	COMPOSIÇÃO	COMP_29
3.1.2.11.4	PLACA SINALIZAÇÃO: PROIBIDO FUMAR	UN	1,00	22,41	BDI 1	26,97	26,97	COMPOSIÇÃO	COMP_30
TOTAL ITEM 3.1.2.11							354,82		
3.1.2.12 Instalações de Climatização, Ventilação e Exaustão									
3.1.2.12.1	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	UN	1,00	2298,41	BDI 1	2.765,91	2.765,90	SINAPI	103249
3.1.2.12.2	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	24,11	BDI 1	29,01	116,05	SINAPI	88247
3.1.2.12.3	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	28,95	BDI 1	34,84	139,35	SINAPI	88264
3.1.2.12.4	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,00	29,06	BDI 1	34,97	69,94	SINAPI	37591
3.1.2.12.5	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	2,00	40,10	BDI 1	48,26	96,51	SINAPI	39660
3.1.2.12.6	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1/4", E= 10 MM	M	2,00	4,42	BDI 1	5,32	10,63	SINAPI	39738
3.1.2.12.7	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	M	2,00	18,00	BDI 1	21,66	43,32	SINAPI	89865
3.1.2.12.8	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	M	1,00	24,00	BDI 1	28,88	28,88	SINAPI	90467
TOTAL ITEM 3.1.2.12							3.270,58		
3.1.2.13 Serviços complementares									
3.1.2.13.1	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6M M PLASTIFICADO COLADO	UN	1,00	496,71	BDI 1	597,74	597,74	COMPOSIÇÃO	COMP_S2
3.1.2.13.2	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	23,76	2,17	BDI 1	2,61	62,04	SINAPI	99803
TOTAL ITEM 3.1.2.13							659,78		
TOTAL ITEM 3.1.2							143.249,59		
3.1.3 SANITÁRIO FEMININO									
3.1.3.1 Infraestrutura									
3.1.3.1.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2	30,00	4,77	BDI 1	5,74	172,20	SINAPI	98524
3.1.3.1.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	M2	30,00	2,72	BDI 1	3,27	98,19	SINAPI	100576
3.1.3.1.3	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	M	23,76	56,00	BDI 1	67,39	1.601,19	SINAPI	99059
3.1.3.1.4	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF 08/2017	M3	1,19	186,52	BDI 1	224,46	266,65	SINAPI	96622
3.1.3.1.5	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF 09/2021	M2	23,76	3,32	BDI 1	4,00	94,92	SINAPI	97087
3.1.3.1.6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	3,52	127,94	BDI 1	153,96	541,79	SINAPI	96535
3.1.3.1.7	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	80,03	16,51	BDI 1	19,87	1.590,04	SINAPI	92915
3.1.3.1.8	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	87,67	15,04	BDI 1	18,10	1.586,75	SINAPI	92916
3.1.3.1.9	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	26,92	11,93	BDI 1	14,36	386,47	SINAPI	92919
3.1.3.1.10	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_10/2021	M3	3,70	699,31	BDI 1	841,55	3.113,73	SINAPI	99434

3.1.3.1.11	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	3,70	42,31	BDI 1	50,92	188,38	SINAPI	103673
TOTAL ITEM 3.1.3.1							9.640,31		
3.1.3.2 Supraestrutura e Paredes									
3.1.3.2.1	PAREDES STEELFRAME PARA SANITÁRIO FEMININO - INCLUINDO PERFIS METÁLICOS, CHUMBADORES, BANDA ACÚSTICA, ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM E FECHAMENTOS - NÃO INCLUIDA MONTAGEM	CJT	1,00	44108,74	BDI 1	53.080,46	53.080,45	COTAÇÃO	COT_4
3.1.3.2.2	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,00	32,04	BDI 1	38,56	2.313,41	SINAPI	88278
3.1.3.2.3	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,00	22,11	BDI 1	26,61	1.596,43	SINAPI	88240
3.1.3.2.4	DIVISÓRIAS SANITÁRIAS	CJT	1,00	14477,05	BDI 1	17.421,68	17.421,67	COTAÇÃO	COT_5
3.1.3.2.5	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	63,55	27,06	BDI 1	32,56	2.069,44	SINAPI	88309
3.1.3.2.6	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	97,28	22,40	BDI 1	26,96	2.622,29	SINAPI	88316
3.1.3.2.7	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,73	26,83	BDI 1	32,29	1.089,04	SINAPI	88269
TOTAL ITEM 3.1.3.2							80.192,73		
3.1.3.3 Esquadrias e Acessórios									
3.1.3.3.1	PA02 - PORTA DE ALUMÍNIO VENEZIANADA, 2 FOLHAS DE ABRIR, COM BANDEIRA FIXA SUPERIOR EM VIDRO MINIBOREAL - DIMENSÕES 271X255CM	UN	1,00	6320,93	BDI 1	7.606,61	7.606,60	COMPOSIÇÃO	COMP_31
3.1.3.3.2	JA02 - ESQUADRIA MAXIMAR DE ALUMÍNIO, 4 FOLHAS, COM FECHAMENTO EM VIDRO MINIBOREAL - DIMENSÕES 271X66CM	UN	1,00	1772,10	BDI 1	2.132,54	2.132,54	COMPOSIÇÃO	COMP_7
3.1.3.3.3	JA03 - ESQUADRIA MAXIMAR DE ALUMÍNIO, 2 FOLHAS, COM FECHAMENTO EM VIDRO MINIBOREAL - DIMENSÕES 113,95X66CM	UN	1,00	720,92	BDI 1	867,55	867,55	COMPOSIÇÃO	COMP_32
TOTAL ITEM 3.1.3.3							10.606,69		
3.1.3.4 Coberturas									
3.1.3.4.1	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	M2	21,69	167,04	BDI 1	201,02	4.360,03	SINAPI	94216
3.1.3.4.2	CAPEAMENTO EM CHAPA METÁLICA	M	13,90	55,61	BDI 1	66,92	930,18	COMPOSIÇÃO	COMP_8
3.1.3.4.3	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	13,23	54,82	BDI 1	65,97	872,78	SINAPI	94231
3.1.3.4.4	CONTRA RUFO EM CHAPA METÁLICA	M	13,23	54,82	BDI 1	65,97	872,78	SINAPI	94231
3.1.3.4.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	6,35	67,27	BDI 1	80,95	514,04	SINAPI	94227
3.1.3.4.6	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 4", E = 4,50" MM, PESO 12,10" KG/M (NBR 5580)	M	5,68	160,68	BDI 1	193,36	1.098,29	SINAPI	7693
3.1.3.4.7	PINGADEIRA EM CHAPA METÁLICA	M	24,12	54,77	BDI 1	65,91	1.589,76	COMPOSIÇÃO	COMP_9
TOTAL ITEM 3.1.3.4							10.237,86		
3.1.3.5 Impermeabilizações									
3.1.3.5.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	26,48	49,07	BDI 1	59,05	1.563,66	SINAPI	98557
3.1.3.5.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF 06/2018	M2	21,69	178,62	BDI 1	214,95	4.662,29	SINAPI	98553
3.1.3.5.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 06/2018	M2	67,47	48,42	BDI 1	58,27	3.931,38	SINAPI	98554
3.1.3.5.4	TÁRUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA	M	22,13	0,92	BDI 1	1,11	24,50	SINAPI	44073
TOTAL ITEM 3.1.3.5							10.181,83		
3.1.3.6 Pinturas e Revestimentos									
3.1.3.6.1	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 PS	M2	20,10	84,92	BDI 1	102,19	2.054,07	SINAPI	96114
3.1.3.6.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014	M2	65,49	66,73	BDI 1	80,30	5.259,03	SINAPI	87273
3.1.3.6.3	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	55,97	3,68	BDI 1	4,43	247,86	SINAPI	88485
3.1.3.6.4	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	20,10	4,62	BDI 1	5,56	111,75	SINAPI	88484
3.1.3.6.5	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	20,10	32,45	BDI 1	39,05	784,91	SINAPI	88496
3.1.3.6.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	20,10	15,96	BDI 1	19,21	386,04	SINAPI	88488
3.1.3.6.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF 06/2014	M2	55,97	23,30	BDI 1	28,04	1.569,35	SINAPI	88423
3.1.3.6.8	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF 01/2020 P	M2	27,50	41,85	BDI 1	50,36	1.384,96	SINAPI	100751

3.1.3.6.9	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	M2	18,07	49,37	BDI 1	59,41	1.073,57	SINAPI	100759
TOTAL ITEM 3.1.3.6							12.871,54		
3.1.3.7 Pavimentações									
3.1.3.7.1	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 4CM. AF_07/2021	M2	20,10	51,14	BDI 1	61,54	1.236,99	SINAPI	87640
3.1.3.7.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	20,10	125,53	BDI 1	151,06	3.036,36	SINAPI	87260
3.1.3.7.3	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	1,00	99,22	BDI 1	119,40	119,40	SINAPI	98695
3.1.3.7.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	3,57	67,27	BDI 1	80,95	289,00	SINAPI	94227
3.1.3.7.5	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	3,57	49,59	BDI 1	59,68	213,04	SINAPI	94273
TOTAL ITEM 3.1.3.7							4.894,79		
3.1.3.8 Louças, Metais e Tampos									
3.1.3.8.1	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	90,11	BDI 1	108,44	542,19	SINAPI	95545
3.1.3.8.2	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	92,15	BDI 1	110,89	887,14	SINAPI	95544
3.1.3.8.3	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	142,90	BDI 1	171,97	687,86	SINAPI	86901
3.1.3.8.4	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	343,02	BDI 1	412,79	412,79	SINAPI	86904
3.1.3.8.5	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	469,71	BDI 1	565,25	2.260,99	SINAPI	86888
3.1.3.8.6	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	738,36	BDI 1	888,54	888,54	SINAPI	95471
3.1.3.8.7	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	120,08	BDI 1	144,50	578,01	SINAPI	86906
3.1.3.8.8	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	231,38	BDI 1	278,44	278,44	SINAPI	86915
3.1.3.8.9	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	109,17	BDI 1	131,38	394,12	SINAPI	89987
3.1.3.8.10	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 70CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	UN	1,00	156,24	BDI 1	188,02	188,01	SINAPI	36220
3.1.3.8.11	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 60CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	UN	2,00	178,42	BDI 1	214,71	429,42	SINAPI	36218
3.1.3.8.12	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	UN	2,00	155,60	BDI 1	187,25	374,49	SINAPI	36080
3.1.3.8.14	TP05 - TAMPO SANITÁRIO EM GRANITO CINZA ANDORINHA - DIMENSÕES 418X55CM - ESP. 2CM / SAIA 25CM / ESPELHO 15CM - FIXADO COM MÃO FRANCESA	UN	1,00	2702,43	BDI 1	3.252,10	3.252,10	COMPOSIÇÃO	COMP_33
TOTAL ITEM 3.1.3.8							11.174,10		
3.1.3.9 Instalações Elétricas									
3.1.3.9.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	526,51	BDI 1	633,60	633,60	SINAPI	101879
3.1.3.9.2	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	55,32	BDI 1	66,57	66,57	SINAPI	93663
3.1.3.9.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	12,89	BDI 1	15,51	15,51	SINAPI	93655
3.1.3.9.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	10,89	BDI 1	13,11	13,10	SINAPI	93653
3.1.3.9.5	DISJUNTOR DR 2x25 A - 30mA	UN	1,00	151,03	BDI 1	181,74	181,74	COMPOSIÇÃO	COMP_13
3.1.3.9.6	LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR, FECHAMENTO ACRÍLICO LEITOSO, COM TECNOLOGIA LED 25W 3000K E DRIVER BIVOLT INCORPORADO NA LUMINÁRIA	UN	10,00	98,08	BDI 1	118,03	1.180,29	COMPOSIÇÃO	COMP_15
3.1.3.9.7	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,00	19,80	BDI 1	23,83	23,82	SINAPI	97599
3.1.3.9.8	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	17,52	BDI 1	21,08	126,50	SINAPI	92868

3.1.3.9.9	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	14,00	19,89	BDI 1	23,94	335,09	SINAPI	92871
3.1.3.9.10	ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø1/2"	M	9,00	15,45	BDI 1	18,59	167,35	COMPOSIÇÃO	COMP_19
3.1.3.9.11	ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø3/4"	M	3,00	16,94	BDI 1	20,39	61,15	COMPOSIÇÃO	COMP_20
3.1.3.9.12	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO Ø1/2"	M	12,00	62,54	BDI 1	75,26	903,17	COMPOSIÇÃO	COMP_21
3.1.3.9.13	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO Ø3/4"	M	6,00	56,16	BDI 1	67,58	405,46	COMPOSIÇÃO	COMP_22
3.1.3.9.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	100,00	4,18	BDI 1	5,03	503,02	SINAPI	91926
3.1.3.9.15	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	3,00	40,19	BDI 1	48,36	145,09	SINAPI	91997
3.1.3.9.16	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	32,07	BDI 1	38,59	38,59	SINAPI	91953
3.1.3.9.17	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	3,00	103,81	BDI 1	124,92	374,77	SINAPI	97595
3.1.3.9.18	CAMPAINHA PARA PÂNICO	UN	2,00	167,52	BDI 1	201,60	403,19	COMPOSIÇÃO	COMP_34
TOTAL ITEM 3.1.3.9							5.578,01		
3.1.3.10 Instalações Hidrossanitárias									
3.1.3.10.1	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	48,00	13,05	BDI 1	15,70	753,80	SINAPI	89402
3.1.3.10.2	PLUG PVC ROSCAVEL, 1/2", ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	10,00	0,62	BDI 1	0,75	7,46	ORSE	1784
3.1.3.10.3	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	UN	6,00	6,86	BDI 1	8,26	49,53	SINAPI	89383
3.1.3.10.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	35,00	9,00	BDI 1	10,83	379,07	SINAPI	89408
3.1.3.10.5	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	10,00	6,76	BDI 1	8,13	81,34	SINAPI	89424
3.1.3.10.6	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	20,00	12,46	BDI 1	14,99	299,88	SINAPI	89440
3.1.3.10.7	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	10,00	13,64	BDI 1	16,41	164,14	SINAPI	90373
3.1.3.10.8	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2,00	13,07	BDI 1	15,73	31,45	SINAPI	89381
3.1.3.10.9	TÉ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,00	21,52	BDI 1	25,90	25,89	SINAPI	89396
3.1.3.10.10	TORNEIRA PARA SERVIÇOS GERAIS 1/2"	UN	1,00	99,18	BDI 1	119,35	119,34	COMPOSIÇÃO	COMP_35
3.1.3.10.11	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	12,00	39,46	BDI 1	47,49	569,83	SINAPI	89714
3.1.3.10.12	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	12,00	35,31	BDI 1	42,49	509,90	SINAPI	89713
3.1.3.10.13	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	18,00	28,34	BDI 1	34,10	613,87	SINAPI	89712
3.1.3.10.14	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	24,00	22,37	BDI 1	26,92	646,08	SINAPI	89711
3.1.3.10.15	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	8,00	43,58	BDI 1	52,44	419,55	SINAPI	89748
3.1.3.10.16	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	2,00	23,94	BDI 1	28,81	57,61	SINAPI	89739
3.1.3.10.17	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	3,00	15,88	BDI 1	19,11	57,32	SINAPI	89732
3.1.3.10.18	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	5,00	10,86	BDI 1	13,07	65,34	SINAPI	89726
3.1.3.10.19	JOELHO 90 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	5,00	15,12	BDI 1	18,20	90,97	SINAPI	89731
3.1.3.10.20	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	UN	8,00	10,62	BDI 1	12,78	102,24	SINAPI	89724

3.1.3.10.21	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	3,00	94,53	BDI 1	113,76	341,27	SINAPI	89569
3.1.3.10.22	JUNÇÃO SIMPLES PVC DN 100 X 50MM	UN	3,00	26,87	BDI 1	32,34	97,01	COMPOSIÇÃO	COMP_36
3.1.3.10.23	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	4,00	53,21	BDI 1	64,04	256,14	COMPOSIÇÃO	COMP_37
3.1.3.10.24	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,00	16,16	BDI 1	19,45	77,78	SINAPI	3661
3.1.3.10.25	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	27,01	BDI 1	32,50	130,01	SINAPI	89785
3.1.3.10.26	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,00	39,41	BDI 1	47,43	142,27	SINAPI	89786
3.1.3.10.27	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	24,56	BDI 1	29,56	88,66	SINAPI	89784
3.1.3.10.28	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM COM GRELHA	UN	1,00	63,62	BDI 1	76,56	76,55	COMPOSIÇÃO	COMP_26
3.1.3.10.29	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	2,00	96,17	BDI 1	115,73	231,46	SINAPI	89491
3.1.3.10.30	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	3,00	69,25	BDI 1	83,34	250,00	SINAPI	122
3.1.3.10.31	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	3,00	78,45	BDI 1	94,41	283,22	SINAPI	20083
3.1.3.10.32	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	5,00	4,09	BDI 1	4,92	24,60	SINAPI	3146
TOTAL ITEM 3.1.3.10							7.043,58		
3.1.3.11 Instalações de PPCI									
3.1.3.11.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	1,00	227,62	BDI 1	273,92	273,91	SINAPI	101905
3.1.3.11.2	PLACA SINALIZAÇÃO: EXTINTOR	UN	1,00	22,41	BDI 1	26,97	26,97	COMPOSIÇÃO	COMP_28
3.1.3.11.3	PLACA SINALIZAÇÃO: SAÍDA	UN	1,00	22,41	BDI 1	26,97	26,97	COMPOSIÇÃO	COMP_29
3.1.3.11.4	PLACA SINALIZAÇÃO: PROIBIDO FUMAR	UN	1,00	22,41	BDI 1	26,97	26,97	COMPOSIÇÃO	COMP_30
TOTAL ITEM 3.1.3.11							354,82		
3.1.3.12 Serviços complementares									
3.1.3.12.1	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	6,64	427,48	BDI 1	514,42	3.414,66	COMPOSIÇÃO	COMP_38
3.1.3.12.2	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	23,76	2,17	BDI 1	2,61	62,04	SINAPI	99803
TOTAL ITEM 3.1.3.12							3.476,70		
TOTAL ITEM 3.1.3							166.252,96		
3.1.4 SANITÁRIO MASCULINO									
3.1.4.1 Infraestrutura									
3.1.4.1.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2	30,00	4,77	BDI 1	5,74	172,20	SINAPI	98524
3.1.4.1.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	30,00	2,72	BDI 1	3,27	98,19	SINAPI	100576
3.1.4.1.3	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	23,76	56,00	BDI 1	67,39	1.601,19	SINAPI	99059
3.1.4.1.4	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	1,19	172,14	BDI 1	207,15	246,09	SINAPI	96622
3.1.4.1.5	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	23,76	3,32	BDI 1	4,00	94,92	SINAPI	97087
3.1.4.1.6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	3,52	127,94	BDI 1	153,96	541,79	SINAPI	96535
3.1.4.1.7	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	80,03	16,51	BDI 1	19,87	1.590,04	SINAPI	92915
3.1.4.1.8	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	87,67	15,04	BDI 1	18,10	1.586,75	SINAPI	92916
3.1.4.1.9	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	26,92	11,93	BDI 1	14,36	386,47	SINAPI	92919
3.1.4.1.10	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_10/2021	M3	3,70	699,31	BDI 1	841,55	3.113,73	SINAPI	99434
3.1.4.1.11	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	3,70	42,31	BDI 1	50,92	188,38	SINAPI	103673

							TOTAL ITEM	9.619,75		
							3.1.4.1			
3.1.4.2 Supraestrutura e Paredes										
3.1.4.2.1	PAREDES STEELFRAME PARA SANITÁRIO MASCULINO - INCLUINDO PERFIS METÁLICOS, CHUMBADORES, BANDA ACÚSTICA, ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM E FECHAMENTOS - NÃO INCLUIDA MONTAGEM	CJT	1,00	44108,74	BDI 1	53.080,46	53.080,45	COTAÇÃO	COT_6	
3.1.4.2.2	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,00	32,04	BDI 1	38,56	2.313,41	SINAPI	88278	
3.1.4.2.3	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,00	22,41	BDI 1	26,97	1.618,09	SINAPI	88240	
3.1.4.2.4	DIVISÓRIAS SANITÁRIAS	CJT	1,00	14477,05	BDI 1	17.421,68	17.421,67	COTAÇÃO	COT_5	
3.1.4.2.5	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	63,55	27,06	BDI 1	32,56	2.069,44	SINAPI	88309	
3.1.4.2.6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	97,28	22,40	BDI 1	26,96	2.622,29	SINAPI	88316	
3.1.4.2.7	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,73	26,83	BDI 1	32,29	1.089,04	SINAPI	88269	
							TOTAL ITEM	80.214,39		
							3.1.4.2			
3.1.4.3 Esquadrias e Acessórios										
3.1.4.3.1	PA02 - PORTA DE ALUMÍNIO VENEZIANADA, 2 FOLHAS DE ABRIR, COM BANDEIRA FIXA SUPERIOR EM VIDRO MINIBOREAL - DIMENSÕES 271X255CM	UN	1,00	6320,93	BDI 1	7.606,61	7.606,60	COMPOSIÇÃO	COMP_31	
3.1.4.3.2	JA02 - ESQUADRIA MAXIMAR DE ALUMÍNIO , 4 FOLHAS, COM FECHAMENTO EM VIDRO MINIBOREAL - DIMENSÕES 271X66CM	UN	1,00	1772,10	BDI 1	2.132,54	2.132,54	COMPOSIÇÃO	COMP_7	
3.1.4.3.3	JA03 - ESQUADRIA MAXIMAR DE ALUMÍNIO, 2 FOLHAS, COM FECHAMENTO EM VIDRO MINIBOREAL - DIMENSÕES 113,95X66CM	UN	1,00	720,92	BDI 1	867,55	867,55	COMPOSIÇÃO	COMP_32	
							TOTAL ITEM	10.606,69		
							3.1.4.3			
3.1.4.4 Coberturas										
3.1.4.4.1	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	M2	21,69	167,04	BDI 1	201,02	4.360,03	SINAPI	94216	
3.1.4.4.2	CAPEAMENTO EM CHAPA METÁLICA	M	13,90	55,61	BDI 1	66,92	930,18	COMPOSIÇÃO	COMP_8	
3.1.4.4.3	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	13,23	54,82	BDI 1	65,97	872,78	SINAPI	94231	
3.1.4.4.4	CONTRA RUFO EM CHAPA METÁLICA	M	13,23	54,82	BDI 1	65,97	872,78	SINAPI	94231	
3.1.4.4.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	6,35	67,27	BDI 1	80,95	514,04	SINAPI	94227	
3.1.4.4.6	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 100 MM (4"), E = 3,75 MM, *10,55* KG/M (NBR 5580)	M	5,68	170,64	BDI 1	205,35	1.166,37	SINAPI	21016	
3.1.4.4.7	PINGADEIRA EM CHAPA METÁLICA	M	24,12	54,77	BDI 1	65,91	1.589,76	COMPOSIÇÃO	COMP_9	
							TOTAL ITEM	10.305,94		
							3.1.4.4			
3.1.4.5 Impermeabilizações										
3.1.4.5.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	26,48	49,07	BDI 1	59,05	1.563,66	SINAPI	98557	
3.1.4.5.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF 06/2018	M2	21,69	178,62	BDI 1	214,95	4.662,29	SINAPI	98553	
3.1.4.5.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 06/2018	M2	67,47	48,42	BDI 1	58,27	3.931,38	SINAPI	98554	
3.1.4.5.4	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA	M	23,11	0,92	BDI 1	1,11	25,58	SINAPI	44073	
							TOTAL ITEM	10.182,91		
							3.1.4.5			
3.1.4.6 Pinturas e Revestimentos										
3.1.4.6.1	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 PS	M2	20,10	84,92	BDI 1	102,19	2.054,07	SINAPI	96114	
3.1.4.6.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014	M2	65,49	66,73	BDI 1	80,30	5.259,03	SINAPI	87272	
3.1.4.6.3	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	55,97	3,68	BDI 1	4,43	247,86	SINAPI	88485	
3.1.4.6.4	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	20,10	4,62	BDI 1	5,56	111,75	SINAPI	88484	
3.1.4.6.5	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	20,10	32,45	BDI 1	39,05	784,91	SINAPI	88496	
3.1.4.6.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	20,10	15,96	BDI 1	19,21	386,04	SINAPI	88488	
3.1.4.6.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF 06/2014	M2	55,97	23,30	BDI 1	28,04	1.569,35	SINAPI	88423	
3.1.4.6.8	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF 01/2020 P	M2	27,50	41,85	BDI 1	50,36	1.384,96	SINAPI	100751	

3.1.4.6.9	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	M2	18,07	49,37	BDI 1	59,41	1.073,57	SINAPI	100759
TOTAL ITEM 3.1.4.6							12.871,54		
3.1.4.7 Pavimentações									
3.1.4.7.1	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 4CM. AF_07/2021	M2	20,10	51,14	BDI 1	61,54	1.236,99	SINAPI	87640
3.1.4.7.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	20,10	125,53	BDI 1	151,06	3.036,36	SINAPI	87260
3.1.4.7.3	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	1,00	99,22	BDI 1	119,40	119,40	SINAPI	98695
3.1.4.7.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	3,57	67,27	BDI 1	80,95	289,00	SINAPI	94227
3.1.4.7.5	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	3,57	49,59	BDI 1	59,68	213,04	SINAPI	94273
TOTAL ITEM 3.1.4.7							4.894,79		
3.1.4.8 Louças, Metais e Tampos									
3.1.4.8.1	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	90,11	BDI 1	108,44	542,19	SINAPI	95545
3.1.4.8.2	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	92,15	BDI 1	110,89	665,35	SINAPI	95544
3.1.4.8.3	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	142,90	BDI 1	171,97	687,86	SINAPI	86901
3.1.4.8.4	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	343,02	BDI 1	412,79	412,79	SINAPI	86904
3.1.4.8.5	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	469,71	BDI 1	565,25	1.130,49	SINAPI	86888
3.1.4.8.6	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	738,36	BDI 1	888,54	888,54	SINAPI	95471
3.1.4.8.7	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	721,07	BDI 1	867,74	2.603,20	SINAPI	100858
3.1.4.8.8	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	120,08	BDI 1	144,50	578,01	SINAPI	86906
3.1.4.8.9	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	231,38	BDI 1	278,44	278,44	SINAPI	86915
3.1.4.8.10	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	109,17	BDI 1	131,38	131,37	SINAPI	89987
3.1.4.8.11	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	103,62	BDI 1	124,70	374,08	SINAPI	89985
3.1.4.8.12	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 70CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	UN	1,00	155,60	BDI 1	187,25	187,24	SINAPI	36220
3.1.4.8.13	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 60CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	UN	2,00	178,42	BDI 1	214,71	429,42	SINAPI	36218
3.1.4.8.14	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	UN	2,00	155,60	BDI 1	187,25	374,49	SINAPI	36080
3.1.4.8.15	TP05 - TAMPO SANITÁRIO EM GRANITO CINZA ANDORINHA - DIMENSÕES 418X55CM - ESP. 2CM / SAIÁ 25CM / ESPELHO 15CM - FIXADO COM MÃO FRANCESA	UN	1,00	2702,43	BDI 1	3.252,10	3.252,10	COMPOSIÇÃO	COMP_33
TOTAL ITEM 3.1.4.8							12.535,57		
3.1.4.9 Instalações Elétricas									
3.1.4.9.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	526,51	BDI 1	633,60	633,60	SINAPI	101879
3.1.4.9.2	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	55,32	BDI 1	66,57	66,57	SINAPI	93663
3.1.4.9.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	12,89	BDI 1	15,51	15,51	SINAPI	93655
3.1.4.9.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	10,89	BDI 1	13,11	13,10	SINAPI	93653
3.1.4.9.5	DISJUNTOR DR 2x25 A - 30mA	UN	1,00	151,03	BDI 1	181,74	181,74	COMPOSIÇÃO	COMP_13
3.1.4.9.6	LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR. FECHAMENTO ACRÍLICO LEITOSO, COM TECNOLOGIA LED 25W 3000K E DRIVER BIVOLT INCORPORADO NA LUMINÁRIA	UN	10,00	98,08	BDI 1	118,03	1.180,29	COMPOSIÇÃO	COMP_15

3.1.4.9.7	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	1,00	19,80	BDI 1	23,83	23,82	SINAPI	97599	
3.1.4.9.8	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	6,00	17,52	BDI 1	21,08	126,50	SINAPI	92868	
3.1.4.9.9	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	14,00	19,89	BDI 1	23,94	335,09	SINAPI	92871	
3.1.4.9.10	ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø1/2"	M	9,00	15,45	BDI 1	18,59	167,35	COMPOSIÇÃO	COMP_19	
3.1.4.9.11	ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø3/4"	M	3,00	16,94	BDI 1	20,39	61,15	COMPOSIÇÃO	COMP_20	
3.1.4.9.12	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO Ø1/2"	M	12,00	62,54	BDI 1	75,26	903,17	COMPOSIÇÃO	COMP_21	
3.1.4.9.13	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO Ø3/4"	M	6,00	56,16	BDI 1	67,58	405,46	COMPOSIÇÃO	COMP_22	
3.1.4.9.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	100,00	4,18	BDI 1	5,03	503,02	SINAPI	91926	
3.1.4.9.15	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	3,00	40,19	BDI 1	48,36	145,09	SINAPI	91997	
3.1.4.9.16	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	32,07	BDI 1	38,59	38,59	SINAPI	91953	
3.1.4.9.17	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	3,00	103,81	BDI 1	124,92	374,77	SINAPI	97595	
3.1.4.9.18	CAMPAINHA PARA PÂNICO	UN	2,00	167,52	BDI 1	201,60	403,19	COMPOSIÇÃO	COMP_34	
TOTAL ITEM							5.578,01			
3.1.4.9										
3.1.4.10 Instalações Hidrossanitárias										
3.1.4.10.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	48,00	13,05	BDI 1	15,70	753,80	SINAPI	89402	
3.1.4.10.2	PLUG PVC ROSCAVEL, 1/2", ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	12,00	0,78	BDI 1	0,94	11,26	SINAPI	4895	
3.1.4.10.3	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	UN	9,00	6,86	BDI 1	8,26	74,29	SINAPI	89383	
3.1.4.10.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	35,00	9,00	BDI 1	10,83	379,07	SINAPI	89408	
3.1.4.10.5	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	10,00	6,76	BDI 1	8,13	81,34	SINAPI	89424	
3.1.4.10.6	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	20,00	12,46	BDI 1	14,99	299,88	SINAPI	89440	
3.1.4.10.7	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	24,00	13,64	BDI 1	16,41	393,94	SINAPI	90373	
3.1.4.10.8	LUVA 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	3,00	13,07	BDI 1	15,73	47,18	SINAPI	89381	
3.1.4.10.9	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,00	21,52	BDI 1	25,90	25,89	SINAPI	89396	
3.1.4.10.10	TORNEIRA PARA SERVIÇOS GERAIS 1/2"	UN	1,00	99,18	BDI 1	119,35	119,34	COMPOSIÇÃO	COMP_35	
3.1.4.10.11	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	12,00	39,46	BDI 1	47,49	569,83	SINAPI	89714	
3.1.4.10.12	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	12,00	35,31	BDI 1	42,49	509,90	SINAPI	89713	
3.1.4.10.13	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	18,00	28,34	BDI 1	34,10	613,87	SINAPI	89712	
3.1.4.10.14	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	12,00	22,37	BDI 1	26,92	323,04	SINAPI	89711	
3.1.4.10.15	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	3,00	43,58	BDI 1	52,44	157,33	SINAPI	89748	
3.1.4.10.16	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	2,00	23,94	BDI 1	28,81	57,61	SINAPI	89739	
3.1.4.10.17	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	3,00	15,88	BDI 1	19,11	57,32	SINAPI	89732	
3.1.4.10.18	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	5,00	10,86	BDI 1	13,07	65,34	SINAPI	89726	

3.1.4.10.19	JOELHO 90 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	5,00	15,12	BDI 1	18,20	90,97	SINAPI	89731
3.1.4.10.20	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	UN	8,00	10,62	BDI 1	12,78	102,24	SINAPI	89724
3.1.4.10.21	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	3,00	94,53	BDI 1	113,76	341,27	SINAPI	89569
3.1.4.10.22	JUNÇÃO SIMPLES PVC DN 100 X 50MM	UN	3,00	26,87	BDI 1	32,34	97,01	COMPOSIÇÃO	COMP_36
3.1.4.10.23	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	4,00	53,21	BDI 1	64,04	256,14	SINAPI	89565
3.1.4.10.24	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,00	16,16	BDI 1	19,45	77,78	SINAPI	3661
3.1.4.10.25	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	27,01	BDI 1	32,50	130,01	SINAPI	89785
3.1.4.10.26	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,00	39,41	BDI 1	47,43	142,27	SINAPI	11657
3.1.4.10.27	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	24,56	BDI 1	29,56	88,66	SINAPI	89784
3.1.4.10.28	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM COM GRELHA	UN	1,00	63,62	BDI 1	76,56	76,55	COMPOSIÇÃO	COMP_26
3.1.4.10.29	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	2,00	96,17	BDI 1	115,73	231,46	SINAPI	89491
3.1.4.10.30	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	3,00	69,25	BDI 1	83,34	250,00	SINAPI	122
3.1.4.10.31	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	3,00	78,45	BDI 1	94,41	283,22	SINAPI	20083
3.1.4.10.32	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	5,00	4,09	BDI 1	4,92	24,60	SINAPI	3146
TOTAL ITEM 3.1.4.10							6.732,41		
3.1.4.11 Instalações de PPCI									
3.1.4.11.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 P	UN	1,00	227,62	BDI 1	273,92	273,91	SINAPI	101905
3.1.4.11.2	PLACA SINALIZAÇÃO: EXTINTOR	UN	1,00	22,41	BDI 1	26,97	26,97	COMPOSIÇÃO	COMP_28
3.1.4.11.3	PLACA SINALIZAÇÃO: SAÍDA	UN	1,00	22,41	BDI 1	26,97	26,97	COMPOSIÇÃO	COMP_29
3.1.4.11.4	PLACA SINALIZAÇÃO: PROIBIDO FUMAR	UN	1,00	22,41	BDI 1	26,97	26,97	COMPOSIÇÃO	COMP_30
TOTAL ITEM 3.1.4.11							354,82		
3.1.4.12 Serviços complementares									
3.1.4.12.1	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	6,64	427,48	BDI 1	514,42	3.414,66	COMPOSIÇÃO	COMP_38
3.1.4.12.2	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	23,76	2,17	BDI 1	2,61	62,04	SINAPI	99803
TOTAL ITEM 3.1.4.12							3.476,70		
TOTAL ITEM 3.1.4							167.373,52		
3.1.5 RESERVATÓRIO									
3.1.5.1 Fundações e Estrutura									
3.1.5.1.1	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	282,00	10,62	BDI 1	12,78	3.603,99	SINAPI	95577
3.1.5.1.2	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	67,00	15,69	BDI 1	18,88	1.265,05	SINAPI	95583
3.1.5.1.3	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS	KG	178,00	8,81	BDI 1	10,60	1.887,14	SINAPI	95578
3.1.5.1.4	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	KG	142,00	13,85	BDI 1	16,67	2.366,72	SINAPI	95584
3.1.5.1.5	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	97,00	15,90	BDI 1	19,13	1.856,00	SINAPI	95945
3.1.5.1.6	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	31,70	148,80	BDI 1	179,07	5.676,38	SINAPI	92265
3.1.5.1.7	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	29,50	194,16	BDI 1	233,65	6.892,73	SINAPI	92263
3.1.5.1.8	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	13,40	81,63	BDI 1	98,23	1.316,32	SINAPI	92267
3.1.5.1.9	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	1,95	96,83	BDI 1	116,53	227,22	SINAPI	96531
3.1.5.1.10	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	7,66	519,40	BDI 1	625,05	4.787,85	SINAPI	94971
3.1.5.1.11	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	12,00	21,04	BDI 1	25,32	303,83	SINAPI	95601

3.1.5.1.12	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_ 01/2020	M	72,00	90,72	BDI 1	109,17	7.860,41	SINAPI	100899
TOTAL ITEM 3.1.5.1							38.043,64		
3.1.5.2 Paredes									
3.1.5.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 12/2021	M2	57,72	76,35	BDI 1	91,88	5.303,28	SINAPI	103324
3.1.5.2.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_ 06/2014	M2	80,40	8,17	BDI 1	9,83	790,47	SINAPI	87905
3.1.5.2.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_ 06/2014	M2	80,40	4,64	BDI 1	5,58	448,93	SINAPI	87879
3.1.5.2.4	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_ 06/2014	M2	6,76	7,36	BDI 1	8,86	59,87	SINAPI	87882
3.1.5.2.5	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_ 08/2022	M2	80,40	54,73	BDI 1	65,86	5.295,31	SINAPI	87775
3.1.5.2.6	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_ 06/2014	M2	80,40	36,23	BDI 1	43,60	3.505,37	SINAPI	87529
3.1.5.2.7	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_ 03/2015	M2	6,76	51,66	BDI 1	62,17	420,25	SINAPI	90406
3.1.5.2.8	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_ 06/2014	M2	80,40	3,68	BDI 1	4,43	356,05	SINAPI	88485
3.1.5.2.9	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_ 06/2014	M2	80,40	4,01	BDI 1	4,83	387,98	SINAPI	88411
3.1.5.2.10	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_ 06/2014	M2	6,76	4,62	BDI 1	5,56	37,58	SINAPI	88484
3.1.5.2.11	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_ 06/2014	M2	80,40	13,65	BDI 1	16,43	1.320,68	SINAPI	88489
3.1.5.2.12	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_ 11/2016	M2	80,40	15,46	BDI 1	18,60	1.495,80	SINAPI	95622
3.1.5.2.13	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_ 06/2014	M2	6,76	15,96	BDI 1	19,21	129,83	SINAPI	88488
TOTAL ITEM 3.1.5.2							19.551,40		
3.1.5.3 Esquadrias e acessórios									
3.1.5.3.1	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 1,20X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	959,40	BDI 1	1.154,54	1.154,54	COMPOSIÇÃO	COMP_39
3.1.5.3.2	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 1,20X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	516,96	BDI 1	622,10	622,10	COMPOSIÇÃO	COMP_40
3.1.5.3.3	VENEZIANA EM AÇO, FIXA, SEM GUARNIÇÃO, 1,20X1,20CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	501,44	BDI 1	603,43	2.413,72	COMPOSIÇÃO	COMP_41
3.1.5.3.4	GUARDA-CORPO PARA ESCADA MARINHEIRO, COM 05 (CINCO) BARRAS CHATAS VERTICAIS 1 1/4" X 3/16" E ARCO A CADA 30CM DE 1 1/4" X 3/16", FIXADA COM PARABOLT, INSTALADO	M	4,30	99,30	BDI 1	119,50	513,83	ORSE	12437
3.1.5.3.5	ESCADA MARINHEIRO SEM GUARDA GORPO, L=40CM, EXECUTADA EM BARRAS CHATA FERRO GALVANIZADO 1 1/4" X 1/4", SENDO OS DEGRAUS BARRA REDONDA FERRO GALVANIZADO D=5/8", ESPAÇADOS DE 30CM, INCLUSIVE LIXAMENTO E PINTURA	M	4,30	937,30	BDI 1	1.127,95	4.850,17	ORSE	10083
3.1.5.3.6	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_ 01/2020	M2	26,88	27,44	BDI 1	33,02	887,61	SINAPI	100726
TOTAL ITEM 3.1.5.3							10.441,97		
3.1.5.4 Coberturas									
3.1.5.4.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_ 12/2015	UN	3,00	928,42	BDI 1	1.117,26	3.351,78	SINAPI	92602
3.1.5.4.2	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	M2	6,76	64,84	BDI 1	78,03	527,47	SINAPI	92580

3.1.5.4.3	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	M2	6,76	60,31	BDI 1	72,58	490,62	SINAPI	94213
3.1.5.4.4	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	M	10,40	62,80	BDI 1	75,57	785,96	SINAPI	100327
3.1.5.4.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	2,60	67,27	BDI 1	80,95	210,47	SINAPI	94227
3.1.5.4.6	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 (SOBRE A PLATIBANDA)	M	12,00	54,82	BDI 1	65,97	791,64	SINAPI	94231
TOTAL ITEM 3.1.5.4							6.157,94		
3.1.5.5 Instalações Elétricas									
3.1.5.5.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	32,07	BDI 1	38,59	77,18	SINAPI	91953
3.1.5.5.2	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	25,80	BDI 1	31,05	62,09	SINAPI	91994
3.1.5.5.3	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	4,00	110,31	BDI 1	132,75	530,98	SINAPI	97607
3.1.5.5.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	25,00	16,61	BDI 1	19,99	499,71	SINAPI	91868
3.1.5.5.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00	548,75	BDI 1	660,37	660,36	COMPOSIÇÃO	COMP_42
3.1.5.5.6	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	13,00	25,65	BDI 1	30,87	401,27	SINAPI	95805
3.1.5.5.7	QUADRO DE COMANDO PARA 2 BOMBAS DE RECALQUES DE 1/3 A 2 CV, TRIFÁSICA, 220 VOLTS, COM CHAVE SELETORA, ACIONAMENTO MANUAL/AUTOMÁTICO, RELÉ DE SOBRECARGA E CONTATORA	UN	1,00	2817,17	BDI 1	3.390,18	3.390,18	ORSE	7538
3.1.5.5.8	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	70,53	BDI 1	84,88	169,75	SINAPI	93670
3.1.5.5.9	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	52,64	BDI 1	63,35	63,34	SINAPI	93661
3.1.5.5.10	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	11,55	BDI 1	13,90	27,79	SINAPI	93654
3.1.5.5.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	416,00	4,18	BDI 1	5,03	2.092,56	SINAPI	91926
3.1.5.5.12	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	70,00	9,64	BDI 1	11,60	812,05	SINAPI	91845
TOTAL ITEM 3.1.5.5							8.787,26		
3.1.5.6 Instalações Hidrossanitárias									
3.1.5.6.1	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	2,00	1083,45	BDI 1	1.303,82	2.607,64	SINAPI	102608
3.1.5.6.2	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	6,00	5,39	BDI 1	6,49	38,91	SINAPI	94658
3.1.5.6.3	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	3,00	61,84	BDI 1	74,42	223,25	SINAPI	94490
3.1.5.6.4	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	4,00	21,89	BDI 1	26,34	105,36	SINAPI	89435
3.1.5.6.5	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00	88,03	BDI 1	105,94	211,87	SINAPI	99629
3.1.5.6.6	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	3,00	19,02	BDI 1	22,89	68,66	SINAPI	89398
3.1.5.6.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	10,00	12,62	BDI 1	15,19	151,86	SINAPI	89413
3.1.5.6.8	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MARCA SCHNEIDER OU SIMILAR, MODELO BC-21 R 1/2, MOTOR 2 CV, TRIFÁSICO 220V, HM = 8 A 16 M, Q = 15,5 A 31,4 M3/H	UN	2,00	4812,11	BDI 1	5.790,89	11.581,78	ORSE	11737
3.1.5.6.9	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	20,00	11,50	BDI 1	13,84	276,78	SINAPI	89447
3.1.5.6.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	UN	2,00	44,69	BDI 1	53,78	107,55	SINAPI	89584
3.1.5.6.11	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 06/2022	UN	1,00	96,17	BDI 1	115,73	115,73	SINAPI	89491
3.1.5.6.12	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	1,50	19,46	BDI 1	23,42	35,12	SINAPI	89449

3.1.5.6.13	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	23,66	BDI 1	28,47	28,47	SINAPI	89625
3.1.5.6.14	TÉ, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	70,07	BDI 1	84,32	84,32	SINAPI	89571
3.1.5.6.15	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	10,00	34,34	BDI 1	41,32	413,24	SINAPI	89578
3.1.5.6.16	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1,00	35,87	BDI 1	43,17	43,16	SINAPI	89673
3.1.5.6.17	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	3,00	40,37	BDI 1	48,58	145,74	SINAPI	89511
3.1.5.6.18	BOIA AUTOMÁTICA, 15 AMPERES (REGULADOR DE NÍVEL DE CAIXA D'AGUA)	UN	2,00	42,79	BDI 1	51,49	102,98	ORSE	8881
TOTAL ITEM 3.1.5.6							16.342,42		
TOTAL ITEM 3.1.5							99.324,63		
TOTAL ITEM 3.1							720.006,18		
3.2 INFRAESTRUTURA EXTERNA									
3.2.1 LOCAÇÃO DA OBRA									
3.2.1.1	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS DE LOCAÇÃO DE OBRA E MEDIÇÃO DE TERRAPLENAGEM (MEIO TURNO)	D	132,00	260,09	BDI 1	312,99	41.314,55	COMPOSIÇÃO	COMP_234
TOTAL ITEM 3.2.1							41.314,55		
3.2.2 MOVIMENTO DE TERRAS									
3.2.2.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	18.183,80	0,42	BDI 1	0,51	9.190,60	SINAPI	98525
3.2.2.2	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3	11.042,81	13,69	BDI 1	16,47	181.925,28	SINAPI	101126
3.2.2.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	3.542,29	12,41	BDI 1	14,93	52.901,24	SINAPI	96385
3.2.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	93.756,50	2,54	BDI 1	3,06	286.579,49	SINAPI	95875
TOTAL ITEM 3.2.2							530.596,61		
3.2.3 PAVIMENTAÇÕES									
3.2.3.1 Pavimentação - acesso principal e estacionamento									
3.2.3.1.1	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_05/2018	UN	100,00	415,27	BDI 1	499,74	49.973,59	SINAPI	98531
3.2.3.1.2	REMOÇÃO DE RAIZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_05/2018	UN	100,00	298,25	BDI 1	358,91	35.891,40	SINAPI	98528
3.2.3.1.3	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF_12/2015	M2	6.920,60	79,90	BDI 1	96,15	665.427,17	SINAPI	92398
3.2.3.1.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1.038,09	149,94	BDI 1	180,44	187.310,67	SINAPI	96396
3.2.3.1.5	CAMADA SUBLEITO COM ARGILA	M3	1.730,15	120,63	BDI 1	145,16	251.152,95	COMPOSIÇÃO	COMP_43
3.2.3.1.6	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	1.638,32	49,59	BDI 1	59,68	97.769,37	SINAPI	94273
TOTAL ITEM 3.2.3.1							1.287.525,15		
3.2.3.2 Pavimentação - entorno da sede									
3.2.3.2.1	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF_12/2015	M2	940,00	79,90	BDI 1	96,15	90.382,56	SINAPI	92398
3.2.3.2.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	141,00	149,94	BDI 1	180,44	25.441,72	SINAPI	96396
3.2.3.2.3	CAMADA SUBLEITO COM ARGILA	M3	235,00	120,63	BDI 1	145,16	34.113,19	COMPOSIÇÃO	COMP_43
3.2.3.2.4	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	280,41	49,59	BDI 1	59,68	16.733,91	SINAPI	94278
TOTAL ITEM 3.2.3.2							166.671,38		
3.2.3.3 Pavimentação - via de serviço e playground									
3.2.3.3.1	CAMADA SUBLEITO COM ARGILA	M3	324,44	120,63	BDI 1	145,16	47.096,53	COMPOSIÇÃO	COMP_43

3.2.3.3.2	PAVIMENTAÇÃO COM SAIBRO	M3	194,66	148,05	BDI 1	178,17	34.682,03	COMPOSIÇÃO	COMP_44
3.2.3.3.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	243,33	149,94	BDI 1	180,44	43.905,92	SINAPI	96396
3.2.3.3.4	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	589,16	52,37	BDI 1	63,02	37.130,07	SINAPI	94274
TOTAL ITEM							162.814,55		
3.2.3.4 Pavimentação - acesso Trapiche e Memorial									
3.2.3.4.1	PISO BASALTO IRREGULAR (RETALHÕES)	M2	161,07	93,51	BDI 1	112,53	18.125,09	COMPOSIÇÃO	COMP_45
3.2.3.4.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	423,77	149,96	BDI 1	180,46	76.473,69	SINAPI	96396
3.2.3.4.3	CAMADA SUBLEITO COM ARGILA	M3	565,02	120,63	BDI 1	145,16	82.019,73	COMPOSIÇÃO	COMP_43
3.2.3.4.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO (PISO PARA RAMPA DE ACESSO AO TRAPICHE)	M2	211,43	91,37	BDI 1	109,95	23.247,71	SINAPI	94995
3.2.3.4.5	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	2.825,11	79,90	BDI 1	96,15	271.639,01	SINAPI	92398
3.2.3.4.6	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	911,24	49,59	BDI 1	59,68	54.379,71	SINAPI	94273
3.2.3.4.7	GUARDA-CORPO DE FERRO, 1,10 M DE ALTURA, COM MONTANTES Ø50MM A CADA 1,50M, SOLDADOS A BARRA CHATA CHUMBADA NO PISO, COM ACABAMENTO SUPERIOR E INFERIOR C/ BARRAS DE 2"X3/8" E GRADIL ENTRE MONTANTES COM BARRAS DE 2"X1/4" A CADA 11CM (PARA RAMPA DE ACESSO AO TRAPICHE)	M	178,57	527,76	BDI 1	635,11	113.411,41	COMPOSIÇÃO	COMP_76
3.2.3.4.8	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_P	M	357,14	94,27	BDI 1	113,44	40.515,57	SINAPI	99857
TOTAL ITEM							679.811,92		
3.2.3.5 Pavimentação - trilhas									
3.2.3.5.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2	6.000,00	4,77	BDI 1	5,74	34.441,30	SINAPI	98524
3.2.3.5.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO COM COMPACTADOR DE SOLO À PERCUSSÃO	M2	6.000,00	2,86	BDI 1	3,44	20.638,36	COMPOSIÇÃO	COMP_118
3.2.3.5.3	PAVIMENTAÇÃO COM SAIBRO	M3	235,17	148,05	BDI 1	178,17	41.899,58	COMPOSIÇÃO	COMP_44
3.2.3.5.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	377,29	149,96	BDI 1	180,46	68.086,45	SINAPI	96396
3.2.3.5.5	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	4.602,23	39,56	BDI 1	47,61	219.096,08	SINAPI	94277
TOTAL ITEM							384.161,77		
3.2.3.6 Pavimentação - outros elementos									
3.2.3.6.1	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	10.000,00	21,20	BDI 1	25,51	255.120,80	SINAPI	98504
3.2.3.6.2	PISO TÁTIL DIRECIONAL, L=0,4	M	500,00	60,76	BDI 1	73,12	36.561,09	COMPOSIÇÃO	COMP_46
3.2.3.6.3	PISO TÁTIL ALERTA, L=0,4	M	100,00	60,76	BDI 1	73,12	7.312,21	COMPOSIÇÃO	COMP_47
3.2.3.6.4	BANCOS EM CONCRETO	M	71,30	312,65	BDI 1	376,24	26.825,96	COMPOSIÇÃO	COMP_48
3.2.3.6.5	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	10.000,00	0,70	BDI 1	0,84	8.423,80	SINAPI	98525
TOTAL ITEM							334.243,86		
TOTAL ITEM							3.015.228,63		
3.2.4 INFRAESTRUTURA INSTALAÇÕES EXTERNAS									
3.2.4.1 Infraestrutura redes de esgoto									
3.2.4.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	172,74	6,66	BDI 1	8,01	1.384,44	SINAPI	90092
3.2.4.1.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	90,48	6,49	BDI 1	7,81	706,65	SINAPI	101616

3.2.4.1.3	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	129,29	23,13	BDI 1	27,83	3.598,74	SINAPI	93368
3.2.4.1.4	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	9,05	231,11	BDI 1	278,12	2.516,40	SINAPI	101618
3.2.4.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	282,43	3,04	BDI 1	3,66	1.033,20	SINAPI	97914
3.2.4.1.6	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	56,49	9,36	BDI 1	11,26	636,23	SINAPI	100973
3.2.4.1.7	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	62,25	47,55	BDI 1	57,22	3.562,04	SINAPI	90694
3.2.4.1.8	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	14,48	90,57	BDI 1	108,99	1.578,20	SINAPI	90695
3.2.4.1.9	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	9,74	151,49	BDI 1	182,30	1.775,63	SINAPI	90696
3.2.4.1.10	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	8,00	556,65	BDI 1	669,87	5.358,98	SINAPI	99253
3.2.4.1.11	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	1,00	775,46	BDI 1	933,19	933,18	SINAPI	99255
3.2.4.1.12	TANQUE SÉPTICO D=2,00 COM TAMPA; H=2,5m.	UN	1,00	6706,12	BDI 1	8.070,14	8.070,14	COMPOSIÇÃO	COMP_49
3.2.4.1.13	FILTRO ANAERÓBIO D=3,00 COM TAMPA; H=1,5m.	UN	1,00	10910,25	BDI 1	13.129,39	13.129,38	COMPOSIÇÃO	COMP_50
3.2.4.1.14	SUMIDOURO	UN	1,00	5796,33	BDI 1	6.975,30	6.975,30	COMPOSIÇÃO	COMP_51
TOTAL ITEM 3.2.4.1							51.258,51		
3.2.4.2 Infraestrutura redes de água									
3.2.4.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	97,65	7,75	BDI 1	9,33	910,71	SINAPI	102279
3.2.4.2.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	195,31	6,49	BDI 1	7,81	1.525,38	SINAPI	101616
3.2.4.2.3	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	195,31	26,33	BDI 1	31,69	6.188,49	SINAPI	93368
3.2.4.2.4	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	19,53	231,11	BDI 1	278,12	5.431,91	SINAPI	101618
3.2.4.2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	292,97	3,04	BDI 1	3,66	1.071,76	SINAPI	97914
3.2.4.2.6	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	58,59	9,36	BDI 1	11,26	659,98	SINAPI	100973
3.2.4.2.7	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	350,00	33,98	BDI 1	40,89	14.312,03	SINAPI	89357
3.2.4.2.8	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	25,76	BDI 1	31,00	154,99	SINAPI	86916
TOTAL ITEM 3.2.4.2							30.255,25		
3.2.4.3 Infraestrutura redes de drenagem									
3.2.4.3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	192,50	7,75	BDI 1	9,33	1.795,32	SINAPI	102279
3.2.4.3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	103,21	88,61	BDI 1	106,63	11.005,62	SINAPI	93358
3.2.4.3.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	174,98	6,49	BDI 1	7,81	1.366,60	SINAPI	101616
3.2.4.3.4	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	192,50	26,33	BDI 1	31,69	6.099,46	SINAPI	93368
3.2.4.3.5	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	17,50	231,11	BDI 1	278,12	4.866,50	SINAPI	101618

3.2.4.3.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	959,62	3,04	BDI 1	3,66	3.510,59	SINAPI	97914
3.2.4.3.7	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	191,92	9,36	BDI 1	11,26	2.161,78	SINAPI	100973
3.2.4.3.8	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF 08/2020	M2	318,16	21,16	BDI 1	25,46	8.101,60	SINAPI	101570
3.2.4.3.9	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	M	159,08	156,20	BDI 1	187,97	29.902,43	SINAPI	92210
3.2.4.3.10	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0.6X1.0X1.2 M. AF 12/2020	UN	21,00	881,64	BDI 1	1.060,97	22.280,27	SINAPI	97935
TOTAL ITEM 3.2.4.3							91.090,17		
3.2.4.4 Rede de Distribuição									
3.2.4.4.1	POSTE DE CONCRETO TRONCO CÔNICO 9M, 400 DAN (4KN)	UN	5,00	2200,11	BDI 1	2.647,61	13.238,06	COMPOSIÇÃO	COMP_154
3.2.4.4.2	POSTE DE CONCRETO TRONCO CÔNICO 9M, 600 DAN (6KN)	UN	2,00	2966,83	BDI 1	3.570,29	7.140,57	COMPOSIÇÃO	COMP_155
3.2.4.4.3	POSTE DE CONCRETO TRONCO CÔNICO 11M, 400 DAN (4KN)	UN	11,00	4266,53	BDI 1	5.134,34	56.477,76	COMPOSIÇÃO	COMP_156
3.2.4.4.4	POSTE DE CONCRETO TRONCO CÔNICO 11M, 600 DAN (6KN)	UN	1,00	5492,80	BDI 1	6.610,04	6.610,03	COMPOSIÇÃO	COMP_157
3.2.4.4.5	POSTE DE CONCRETO TRONCO CÔNICO 12M, 1000 DAN (10KN)	UN	4,00	6626,36	BDI 1	7.974,16	31.896,64	COMPOSIÇÃO	COMP_158
3.2.4.4.6	POSTE DE CONCRETO TRONCO CÔNICO 12M, 1500 DAN (15KN)	UN	1,00	8257,03	BDI 1	9.936,51	9.936,50	COMPOSIÇÃO	COMP_159
3.2.4.4.7	BRAÇO SUPORTE TIPO "L" 25 KV	UN	6,00	231,47	BDI 1	278,55	1.671,32	COMPOSIÇÃO	COMP_160
3.2.4.4.8	ESTRIBO PARA BRAÇO "L" 25KV	UN	3,00	25,85	BDI 1	31,11	93,33	COMPOSIÇÃO	COMP_161
3.2.4.4.9	ESPAÇADOR LOSANGULAR COM GARRAS 25KV	UN	62,00	81,92	BDI 1	98,59	6.112,37	COMPOSIÇÃO	COMP_162
3.2.4.4.10	PARAFUSO DE CABEÇA QUADRADA M16 X 75 MM	UN	3,00	5,70	BDI 1	6,86	20,57	SINAPI	4336
3.2.4.4.11	CINTA PARA POSTE DE SEÇÃO CIRCULAR 180MM	UN	34,00	62,98	BDI 1	75,79	2.577,00	COMPOSIÇÃO	COMP_163
3.2.4.4.12	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIÂMETRO = 16 MM, CABEÇA ABAULADA	UN	41,00	7,17	BDI 1	8,63	353,76	SINAPI	442
3.2.4.4.13	BRAÇO SUPORTE TIPO "C" 25KV	UN	14,00	245,03	BDI 1	294,87	4.128,20	COMPOSIÇÃO	COMP_164
3.2.4.4.14	ISOLADOR PINO POLIMÉRICO COM GARRAS 25KV	UN	33,00	108,17	BDI 1	130,17	4.295,76	COMPOSIÇÃO	COMP_165
3.2.4.4.15	ALÇA PRÉ-FORMADA PARA ESTAI	UN	30,00	23,35	BDI 1	28,10	842,94	COMPOSIÇÃO	COMP_166
3.2.4.4.16	FIO DE ALUMÍNIO COBERTO PARA AMARRAÇÃO (M)	M	66,00	7,10	BDI 1	8,54	563,69	COMPOSIÇÃO	COMP_167
3.2.4.4.17	SAPATILHA	UN	30,00	13,12	BDI 1	15,79	473,62	COMPOSIÇÃO	COMP_168
3.2.4.4.18	PORÇA OLHAL	UN	54,00	29,12	BDI 1	35,04	1.892,25	COMPOSIÇÃO	COMP_169
3.2.4.4.19	CONECTOR TIPO CUNHA ALUMÍNIO	UN	64,00	30,26	BDI 1	36,41	2.330,47	COMPOSIÇÃO	COMP_170
3.2.4.4.20	CINTA PARA POSTE DE SEÇÃO CIRCULAR 190MM	UN	33,00	67,86	BDI 1	81,67	2.695,04	COMPOSIÇÃO	COMP_171
3.2.4.4.21	CINTA PARA POSTE DE SEÇÃO CIRCULAR 200MM	UN	10,00	62,07	BDI 1	74,70	747,00	COMPOSIÇÃO	COMP_172
3.2.4.4.22	CINTA PARA POSTE DE SEÇÃO CIRCULAR 210MM	UN	33,00	63,81	BDI 1	76,79	2.533,99	COMPOSIÇÃO	COMP_173
3.2.4.4.23	PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA M16 X 70 MM	UN	28,00	6,65	BDI 1	8,00	224,07	COTAÇÃO	COT_86
3.2.4.4.24	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE 1 ESTRIBO	UN	56,00	25,51	BDI 1	30,70	1.719,06	COMPOSIÇÃO	COMP_174
3.2.4.4.25	ISOLADOR ROLDANA DE 2 LEITOS	UN	56,00	23,89	BDI 1	28,75	1.609,88	COMPOSIÇÃO	COMP_175
3.2.4.4.26	LAÇO PRÉ-FORMADO DE ROLDANA 3P50(A50)	UN	13,00	10,19	BDI 1	12,27	159,48	COMPOSIÇÃO	COMP_176
3.2.4.4.27	ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO 3P50(A50)	UN	15,00	19,04	BDI 1	22,91	343,72	COMPOSIÇÃO	COMP_177
3.2.4.4.28	ABRACADEIRA PLÁSTICA 250MM	UN	30,00	2,05	BDI 1	2,47	74,13	COMPOSIÇÃO	COMP_178
3.2.4.4.29	CINTA PARA POSTE DE SEÇÃO CIRCULAR 230MM	UN	26,00	66,79	BDI 1	80,38	2.089,86	COMPOSIÇÃO	COMP_179
3.2.4.4.30	CINTA PARA POSTE DE SEÇÃO CIRCULAR 240MM	UN	13,00	77,76	BDI 1	93,58	1.216,54	COMPOSIÇÃO	COMP_180
3.2.4.4.31	CINTA DE AÇO PARA POSTE DE CONCRETO 250MM	UN	2,00	78,55	BDI 1	94,53	189,06	COMPOSIÇÃO	COMP_181
3.2.4.4.32	CINTA DE AÇO PARA POSTE DE CONCRETO 270MM	UN	4,00	78,98	BDI 1	95,05	380,19	COMPOSIÇÃO	COMP_182
3.2.4.4.33	CINTA DE AÇO PARA POSTE DE CONCRETO 290MM	UN	3,00	100,38	BDI 1	120,80	362,40	COMPOSIÇÃO	COMP_183
3.2.4.4.34	CINTA DE AÇO PARA POSTE DE CONCRETO 300MM	UN	8,00	75,87	BDI 1	91,31	730,44	COMPOSIÇÃO	COMP_184
3.2.4.4.35	CINTA DE AÇO PARA POSTE DE CONCRETO 360MM	UN	2,00	86,24	BDI 1	103,79	207,57	COMPOSIÇÃO	COMP_185
3.2.4.4.36	CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFURANTE	UN	56,00	12,97	BDI 1	15,61	873,96	COMPOSIÇÃO	COMP_186
3.2.4.4.37	MANILHA-SAPATILHA	UN	24,00	29,74	BDI 1	35,79	858,90	COMPOSIÇÃO	COMP_187
3.2.4.4.38	ISOLADOR POLIMÉRICO DE ANCORAGEM	UN	24,00	100,98	BDI 1	121,52	2.916,56	COMPOSIÇÃO	COMP_188
3.2.4.4.39	MÃO FRANCESA PLANA 5X32X619 MM	UN	4,00	33,36	BDI 1	40,15	160,58	COMPOSIÇÃO	COMP_189
3.2.4.4.40	PARAFUSO DE CABEÇA QUADRADA M16 X 50 MM	UN	6,00	3,20	BDI 1	3,85	23,10	COMPOSIÇÃO	COMP_190
3.2.4.4.41	GRAMPO DE ANCORAGEM PARA CABO COBERTO 70MM² 25KV	UN	24,00	55,58	BDI 1	66,89	1.605,34	COMPOSIÇÃO	COMP_191
3.2.4.4.42	HASTE TERRA CANTONEIRA DE AÇO ZINCADO A FOGO 2400 MM PERFIL L	UN	14,00	111,03	BDI 1	133,62	1.870,64	COMPOSIÇÃO	COMP_192
3.2.4.4.43	ISOLADOR PILAR POLIMÉRICO 25KV	UN	3,00	234,58	BDI 1	282,30	846,89	COMPOSIÇÃO	COMP_193
3.2.4.4.44	COBERTURA PARA CONECTOR CUNHA	UN	21,00	104,12	BDI 1	125,30	2.631,23	COMPOSIÇÃO	COMP_194

3.2.4.4.45	LUMINÁRIA LED 160W 127V COM FOTOCÉLULA, EXTERNA, PADÃO ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	28,00	517,03	BDI 1	622,19	17.421,42	SINAPI	101658
3.2.4.4.46	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA (CURTO)	UN	28,00	156,07	BDI 1	187,81	5.258,80	SINAPI	101636
3.2.4.4.47	CABO MENSAGEIRO DE AÇO, GALVANIZADO, MR, COM DIÂMETRO DE 9,5 MM (3/8")	M	640,00	27,56	BDI 1	33,17	21.228,30	COMPOSIÇÃO	COMP_195
3.2.4.4.48	CABO DE ALUMÍNIO COMPACTADO, BLOQUEADO, 70 MM², 25 KV, PROTEGIDOS COM COBERTURA (4MM)	M	1.900,00	31,29	BDI 1	37,65	71.544,32	COMPOSIÇÃO	COMP_196
3.2.4.4.49	CABO MULTIPLEX QUADRUPLIX XLPE 50MM²	M	750,00	39,97	BDI 1	48,10	36.078,47	COMPOSIÇÃO	COMP_197
3.2.4.4.50	CRUZETA POLIMÉRICA 90x90x2000MM	UN	1,00	384,75	BDI 1	463,00	463,00	COMPOSIÇÃO	COMP_198
3.2.4.4.51	PARA-RAIOS COM INVÓLUCRO POLIMÉRICO 25 KV	UN	3,00	392,30	BDI 1	472,09	1.416,26	COMPOSIÇÃO	COMP_199
3.2.4.4.52	ESTRIBO	UN	12,00	58,89	BDI 1	70,87	850,40	COMPOSIÇÃO	COMP_200
3.2.4.4.53	CONECTOR GARRA DE LINHA VIVA	UN	3,00	49,50	BDI 1	59,57	178,70	COMPOSIÇÃO	COMP_201
3.2.4.4.54	CHAVE FUSÍVEL 25KV	UN	3,00	534,37	BDI 1	643,06	1.929,19	COMPOSIÇÃO	COMP_202
3.2.4.4.55	CABO DE COBRE COBERTO 16 MM²	M	12,80	24,32	BDI 1	29,27	374,61	SINAPI	91935
3.2.4.4.56	FIO NU COBRE MEIO DURO 16 MM²	KG	0,30	130,49	BDI 1	157,03	47,10	COMPOSIÇÃO	COMP_203
3.2.4.4.57	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO FIO 10-6 X FIO 10-6	UN	3,00	10,93	BDI 1	13,16	39,47	COMPOSIÇÃO	COMP_204
3.2.4.4.58	SELA PARA CRUZETA	UN	1,00	28,37	BDI 1	34,14	34,13	COMPOSIÇÃO	COMP_205
3.2.4.4.59	SUPORTE PARA EQUIPAMENTO 285MM	UN	2,00	281,15	BDI 1	338,33	676,66	COMPOSIÇÃO	COMP_206
3.2.4.4.60	ELO FUSÍVEL 1H	UN	3,00	10,19	BDI 1	12,27	36,80	COMPOSIÇÃO	COMP_207
3.2.4.4.61	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 30KVA 23,1KV 220/127V 60HZ, À ÓLEO, PADRÃO CPFL	UN	1,00	10924,14	BDI 1	13.146,11	13.146,11	SINAPI	102102
TOTAL ITEM 3.2.4.4							348.448,21		
3.2.4.5 Infraestrutura de rede elétrica e luminotécnica - ESTACIONAMENTO									
3.2.4.5.1	POSTE DE CONCRETO PADRÃO RGE MULTI 100 , DISJUNTOR 3X100A, CABO 35MM², FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	3050,15	BDI 1	3.670,55	3.670,55	COTAÇÃO	COT_7
3.2.4.5.2	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020	UN	37,00	132,89	BDI 1	159,92	5.917,03	SINAPI	97881
3.2.4.5.3	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF 12/2020	UN	4,00	406,34	BDI 1	488,99	1.955,95	SINAPI	97883
3.2.4.5.4	ABERTURA E FECHAMENTO MECANIZADO DE VALA DIM 0,4x0,6m (LxP) PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO	M	800,00	14,19	BDI 1	17,08	13.660,99	COMPOSIÇÃO	COMP_52
3.2.4.5.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	100,00	15,56	BDI 1	18,72	1.872,49	SINAPI	97668
3.2.4.5.6	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	700,00	10,91	BDI 1	13,13	9.190,36	SINAPI	97667
3.2.4.5.7	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	160,00	18,30	BDI 1	22,02	3.523,55	SINAPI	91857
3.2.4.5.8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	50,00	17,91	BDI 1	21,55	1.077,64	SINAPI	91864
3.2.4.5.9	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	8,00	40,17	BDI 1	48,34	386,72	SINAPI	95809
3.2.4.5.10	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	6,00	37,86	BDI 1	45,56	273,36	SINAPI	95815
3.2.4.5.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	140,00	52,70	BDI 1	63,42	8.878,68	SINAPI	92988
3.2.4.5.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	35,00	26,35	BDI 1	31,71	1.109,83	SINAPI	92984
3.2.4.5.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	300,00	9,70	BDI 1	11,67	3.501,89	SINAPI	91931
3.2.4.5.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	4.380,00	6,90	BDI 1	8,30	36.369,15	SINAPI	91929
3.2.4.5.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	420,00	4,68	BDI 1	5,63	2.365,40	SINAPI	91927
3.2.4.5.16	MURETA EM ALVENARIA DE TIJOLOS, DIM 1,5x1,5m, COM ACABAMENTO E PINGADEIXA, PARA EMBUTIR QUADROS ELÉTRICOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	1273,76	BDI 1	1.532,85	3.065,69	COMPOSIÇÃO	COMP_53
3.2.4.5.17	GRADE DE PROTEÇÃO PARA PROJETO LED 50W, DIM 40x30x20cm, FIXAÇÃO CHUMBADA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	357,03	BDI 1	429,65	1.718,60	COMPOSIÇÃO	COMP_54
3.2.4.5.18	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	526,51	BDI 1	633,60	633,60	SINAPI	101879

3.2.4.5.19	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	868,47	BDI 1	1.045,12	1.045,11	SINAPI	101881
3.2.4.5.20	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	5,00	64,53	BDI 1	77,66	388,27	SINAPI	93667
3.2.4.5.21	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	70,53	BDI 1	84,88	84,87	SINAPI	93670
3.2.4.5.22	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	5,00	75,36	BDI 1	90,69	453,44	SINAPI	93671
3.2.4.5.23	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	81,73	BDI 1	98,36	98,35	COMPOSIÇÃO	COMP_55
3.2.4.5.24	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	162,53	BDI 1	195,59	195,59	COMPOSIÇÃO	COMP_56
3.2.4.5.25	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	5,00	206,91	BDI 1	249,00	1.244,97	SINAPI	101901
3.2.4.5.26	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	5,00	37,98	BDI 1	45,71	228,52	SINAPI	101632
3.2.4.5.27	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	30,23	BDI 1	36,38	181,90	COMPOSIÇÃO	COMP_57
3.2.4.5.28	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 27 DISJUNTORES NEMA OU 36 DISJUNTORES DIN. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	138,13	BDI 1	166,23	166,22	COMPOSIÇÃO	COMP_58
3.2.4.5.29	LUMINÁRIA LED 80W COM FOTOCÉLULA, EXTERNA, PADRÃO ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	23,00	981,29	BDI 1	1.180,89	27.160,39	COMPOSIÇÃO	COMP_59
3.2.4.5.30	PROJETOR LED 50W, 3000lm, 3000K, CONSTRUÇÃO EM ALUMÍNIO INJETADO, IP65. EMISSÃO LUMINOSA INDIRETA ORIENTÁVEL. INSTALADO NO SOLO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	81,95	BDI 1	98,62	394,47	COMPOSIÇÃO	COMP_60
3.2.4.5.31	PROJETOR LED 9W, 3000K, CONSTRUÇÃO EM ALUMÍNIO INJETADO, IP65, INSTALAÇÃO DE SOBREPOR. EMISSÃO LUMINOSA DIRETA ORIENTÁVEL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	178,52	BDI 1	214,82	1.718,59	COMPOSIÇÃO	COMP_61
3.2.4.5.32	POSTE TELECÔNICO, EM AÇO GALVANIZADO, SEM JANELA, COM BASE FLANGEADA PARA FIXAÇÃO, ALTURA 6M. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	1082,48	BDI 1	1.302,66	26.053,12	COMPOSIÇÃO	COMP_62
3.2.4.5.33	SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE 1 LUMINÁRIA EM TOPO DE POSTE, 100MM, FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 60MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	17,00	180,36	BDI 1	217,05	3.689,80	COMPOSIÇÃO	COMP_63
3.2.4.5.34	SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE 2 LUMINÁRIA EM TOPO DE POSTE, 100MM, FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 60MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	312,73	BDI 1	376,34	1.129,00	COMPOSIÇÃO	COMP_64
3.2.4.5.35	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5, (PARA CONEXÃO DE MASSAS METÁLICAS AO CIRCUITO DE ATERRAMENTO). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	83,00	9,14	BDI 1	11,00	913,12	COMPOSIÇÃO	COMP_65
TOTAL ITEM 3.2.4.5							164.317,21		
3.2.4.6 Medição - SEDE									
3.2.4.6.1	ABERTURA E FECHAMENTO MECANIZADO DE VALA DIM 0,4x0,6m (LxP) PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO	M	104,00	14,19	BDI 1	17,08	1.775,92	COMPOSIÇÃO	COMP_52
3.2.4.6.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	104,00	26,35	BDI 1	31,71	3.297,79	SINAPI	92984
3.2.4.6.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	6,00	15,52	BDI 1	18,68	112,06	SINAPI	91933
3.2.4.6.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A, CURVA C 10KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	147,86	BDI 1	177,93	177,93	SINAPI	101894
3.2.4.6.5	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 60 KA (TIPO AC)	UN	3,00	182,68	BDI 1	219,83	659,50	COMPOSIÇÃO	COMP_144
3.2.4.6.6	CINTA METÁLICA BAP 1200MM	UN	5,00	28,73	BDI 1	34,57	172,85	COMPOSIÇÃO	COMP_134
3.2.4.6.7	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	11,00	15,56	BDI 1	18,72	205,97	SINAPI	97668
3.2.4.6.8	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO 2"	M	3,00	97,10	BDI 1	116,85	350,53	COMPOSIÇÃO	COMP_148
3.2.4.6.9	ADAPTADOR TRANSIÇÃO 63MM PEAD X 2" AÇO ROSCA FÊMEA	UN	2,00	147,76	BDI 1	177,81	355,62	COMPOSIÇÃO	COMP_149
3.2.4.6.10	CAIXA DE PASSAGEM NO PISO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO CS2, PADRÃO RGE/CPFL	UN	1,00	1228,97	BDI 1	1.478,94	1.478,94	SINAPI	97885
3.2.4.6.11	GRAMPO CONECTOR GTDU P/HASTE TERRA ATERRAMENTO DUPLO 1/2-5/8	UN	1,00	13,82	BDI 1	16,63	16,62	COMPOSIÇÃO	COMP_150
3.2.4.6.12	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3,00	108,45	BDI 1	130,51	391,52	SINAPI	96985
3.2.4.6.13	MEDIÇÃO PEDESTAL PADRÃO 200 RGE/CPFL	UN	1,00	1570,20	BDI 1	1.889,57	1.889,57	COMPOSIÇÃO	COMP_151
3.2.4.6.14	TERMINAL OLHAL DE COMPRESSÃO 10MM²	UN	1,00	3,46	BDI 1	4,16	4,15	COMPOSIÇÃO	COMP_152
3.2.4.6.15	TERMINAL OLHAL DE COMPRESSÃO 25MM²	UN	1,00	4,64	BDI 1	5,58	5,57	COMPOSIÇÃO	COMP_153
TOTAL ITEM 3.2.4.6							10.894,54		
3.2.4.7 Infraestrutura de rede elétrica e luminotécnica - SEDE									
3.2.4.7.1	MURETA EM ALVENARIA DE TIJOLOS, DIM 1,5x1,5m, COM ACABAMENTO E PINGADEIXA, PARA EMBUTIR QUADROS ELÉTRICOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1273,76	BDI 1	1.532,85	1.532,84	COMPOSIÇÃO	COMP_53

3.2.4.7.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	606,76	BDI 1	730,17	1.460,34	SINAPI	101880
3.2.4.7.3	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020	UN	43,00	132,89	BDI 1	159,92	6.876,55	SINAPI	97881
3.2.4.7.4	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	UN	2,00	209,82	BDI 1	252,50	504,99	SINAPI	97882
3.2.4.7.5	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	4,00	70,53	BDI 1	84,88	339,50	SINAPI	93670
3.2.4.7.6	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	5,00	64,53	BDI 1	77,66	388,27	SINAPI	93667
3.2.4.7.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	10,89	BDI 1	13,11	26,21	SINAPI	93653
3.2.4.7.8	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20*KA (TIPO AC). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	73,75	BDI 1	88,75	355,01	COMPOSIÇÃO	COMP_66
3.2.4.7.9	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	162,53	BDI 1	195,59	195,59	COMPOSIÇÃO	COMP_56
3.2.4.7.10	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	143,60	BDI 1	172,81	345,62	COMPOSIÇÃO	COMP_67
3.2.4.7.11	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	60,00	15,56	BDI 1	18,72	1.123,49	SINAPI	97668
3.2.4.7.12	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	580,00	10,91	BDI 1	13,13	7.614,87	SINAPI	97667
3.2.4.7.13	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	130,00	22,33	BDI 1	26,87	3.493,34	SINAPI	91835
3.2.4.7.14	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	25,00	11,91	BDI 1	14,33	358,31	SINAPI	91850
3.2.4.7.15	ABERTURA E FECHAMENTO MECANIZADO DE VALA DIM 0,4x0,6m (LxP) PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO	M	700,00	14,19	BDI 1	17,08	11.953,37	COMPOSIÇÃO	COMP_52
3.2.4.7.16	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	4,00	12,19	BDI 1	14,67	58,67	SINAPI	91941
3.2.4.7.17	TOMADA DE EMBUTIR, 2P+T, 10A, COM TAMPA (Ref PIAL AQUATIC). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	117,44	BDI 1	141,33	565,31	COMPOSIÇÃO	COMP_68
3.2.4.7.18	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	200,00	9,70	BDI 1	11,67	2.334,59	SINAPI	91931
3.2.4.7.19	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	3.500,00	6,90	BDI 1	8,30	29.062,11	SINAPI	91929
3.2.4.7.20	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	300,00	4,68	BDI 1	5,63	1.689,57	SINAPI	91927
3.2.4.7.21	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	20,00	9,96	BDI 1	11,99	239,71	SINAPI	92980
3.2.4.7.22	POSTE TELEFÔNICO, EM AÇO GALVANIZADO, SEM JANELA, COM BASE FLANGEADA PARA FIXAÇÃO, ALTURA 6M. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	1082,48	BDI 1	1.302,66	19.539,84	COMPOSIÇÃO	COMP_62
3.2.4.7.23	SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE 1 LUMINÁRIA EM TOPO DE POSTE, 100MM, FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 60MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	180,36	BDI 1	217,05	3.255,71	COMPOSIÇÃO	COMP_63
3.2.4.7.24	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5, (PARA CONEXÃO DE MASSAS METÁLICAS AO CIRCUITO DE ATERRAMENTO). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	60,00	9,14	BDI 1	11,00	660,08	COMPOSIÇÃO	COMP_65
3.2.4.7.25	LUMINÁRIA LED 80W COM FOTOCÉLULA, EXTERNA, PADRÃO ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	15,00	981,29	BDI 1	1.180,89	17.713,30	COMPOSIÇÃO	COMP_59
3.2.4.7.26	LUMINÁRIA LED 9W, 3000K, CONSTRUÇÃO EM ALUMÍNIO INJETADO, IP66, COM GRELHA, INSTALAÇÃO DE EMBUTIR NO PISO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	116,52	BDI 1	140,22	2.243,52	COMPOSIÇÃO	COMP_69
3.2.4.7.27	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	4,00	206,91	BDI 1	249,00	995,98	SINAPI	101901
3.2.4.7.28	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	4,00	37,98	BDI 1	45,71	182,82	SINAPI	101632
3.2.4.7.29	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	30,23	BDI 1	36,38	145,52	COMPOSIÇÃO	COMP_57
3.2.4.7.30	QUADRO DE COMANDO DE EMBUTIR, EM PVC 36X57CM PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	138,13	BDI 1	166,23	166,22	COMPOSIÇÃO	COMP_58
TOTAL ITEM 3.2.4.7							115.421,25		
3.2.4.8 Telecomunicações e CFTV - ESTACIONAMENTO E ACESSO PRINCIPAL									
3.2.4.8.1	RACK OUTDOOR POSTE IP55, 18U, 600X800MM, EM ALUMÍNIO, COM VENTILAÇÃO DE TETO E FILTRO DE AR	UN	6,00	1859,44	BDI 1	2.237,65	13.425,90	COMPOSIÇÃO	COMP_208
3.2.4.8.2	POSTE DE CONCRETO TRONCO CÔNICO 9M, 300DAN (3KN)	UN	6,00	1944,61	BDI 1	2.340,14	14.040,86	COMPOSIÇÃO	COMP_209
3.2.4.8.3	NOBREAK 600 VA 127V	UN	6,00	588,95	BDI 1	708,74	4.252,41	COMPOSIÇÃO	COMP_210

3.2.4.8.4	CÂMERA DE VIGILÂNCIA SPEED DOME DE ALTA DEFINIÇÃO (FULL HD 1080P), ZOOM ÓPTICO DE 20X, INFRAVERMELHO DE 150METROS, MÍNIMO, MÍNIMO, USO EXTERNO IP67, COM PROTEÇÃO CONTRA SURTO, CÚPULA ANTI VANDALISMO IK10, POE+	UN	6,00	3906,56	BDI 1	4.701,15	28.206,89	COMPOSIÇÃO	COMP_211
3.2.4.8.5	SUPORTE PARA CAIXA/POSTE	UN	6,00	247,71	BDI 1	298,09	1.788,55	COMPOSIÇÃO	COMP_212
3.2.4.8.6	BRAÇO ALONGADOR P/CÂMERA	UN	6,00	43,86	BDI 1	52,79	316,71	COMPOSIÇÃO	COMP_213
3.2.4.8.7	FONTE DE ALIMENTAÇÃO CÂMERA ESPEED DOME AC/DC 24V 3A	UN	6,00	235,23	BDI 1	283,08	1.698,46	COMPOSIÇÃO	COMP_214
3.2.4.8.8	SWITCH CONVERSOR DE FIBRA 4 PORTAS POE+ , 2 PORTAS DE FIBRA ÓPTICA	UN	6,00	1455,91	BDI 1	1.752,04	10.512,25	COMPOSIÇÃO	COMP_215
3.2.4.8.9	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	6,00	10,69	BDI 1	12,86	77,18	SINAPI	93653
3.2.4.8.10	CINTA PARA POSTE DE SEÇÃO CIRCULAR 180MM	UN	12,00	62,98	BDI 1	75,79	909,53	COMPOSIÇÃO	COMP_163
3.2.4.8.11	CINTA DE AÇO PARA POSTE DE CONCRETO 250MM	UN	12,00	78,55	BDI 1	94,53	1.134,37	COMPOSIÇÃO	COMP_181
3.2.4.8.12	CABO UTP CAT6E FLEXÍVEL, USO EXTERNO	M	50,00	9,04	BDI 1	10,88	544,02	COMPOSIÇÃO	COMP_216
3.2.4.8.13	RÉGUA ALIMENTAÇÃO 6 TOMADAS	UN	6,00	167,39	BDI 1	201,44	1.208,61	COMPOSIÇÃO	COMP_217
3.2.4.8.14	CABO OPTICO CFOA-AS (ABNT) SM (MONOMODO), AUTOSUSTENTADO, 4F	M	1.350,00	3,55	BDI 1	4,27	5.761,60	COMPOSIÇÃO	COMP_218
3.2.4.8.15	KIT DE ANCORAGEM BAP DIELETRICA 1000MM P180KG + SUPA PP	UN	54,00	22,17	BDI 1	26,68	1.440,62	COMPOSIÇÃO	COMP_219
3.2.4.8.16	ALÇA PRÉ FORMADA PARA CABO FIBRA ÓPTICA AUTOSSUSTENTADO 4F	UN	108,00	16,68	BDI 1	20,08	2.168,37	COMPOSIÇÃO	COMP_220
3.2.4.8.17	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	6,00	108,45	BDI 1	130,51	783,05	SINAPI	96985
3.2.4.8.18	GRAMPO CONECTOR GTDU P/HASTE TERRA ATERRAMENTO DUPLO 1/2-5/8	UN	6,00	13,82	BDI 1	16,63	99,76	COMPOSIÇÃO	COMP_150
3.2.4.8.19	ELETRODUTO PEAD FLEXÍVEL CORRUGADO HELICOIDAL KANAFLEX SW 1 1/4"	M	230,00	9,74	BDI 1	11,72	2.695,57	COMPOSIÇÃO	COMP_124
3.2.4.8.20	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1.030,00	9,70	BDI 1	11,67	12.023,16	SINAPI	91931
3.2.4.8.21	CAIXA DE PASSAGEM NO PISO EM ALVENARIA 50X50X60CM - ELÉTRICA	UN	12,00	406,34	BDI 1	488,99	5.867,87	SINAPI	97883
3.2.4.8.22	CAIXA DE PASSAGEM NO PISO EM ALVENARIA 50X50X60CM - SINAIS	UN	2,00	406,34	BDI 1	488,99	977,97	SINAPI	97883
3.2.4.8.23	SPLITTER OPTICO 1X2 MONOMODO SC CONECTORIZADO	UN	5,00	49,41	BDI 1	59,46	297,29	COMPOSIÇÃO	COMP_221
3.2.4.8.24	SPLITTER OPTICO 1X4 MONOMODO SC CONECTORIZADO	UN	1,00	64,30	BDI 1	77,38	77,37	COMPOSIÇÃO	COMP_222
3.2.4.8.25	CAIXA DE TERMINAÇÃO DE FIBRA ÓPTICA, 16 NÚCLEOS, 16 PORTAS, 2X16 CORE FTTX	UN	6,00	339,80	BDI 1	408,91	2.453,48	COMPOSIÇÃO	COMP_223
3.2.4.8.26	OLT (OPTICAL LINE NETWORK) 8 PORTAS GPON	UN	1,00	17619,36	BDI 1	21.203,14	21.203,13	COMPOSIÇÃO	COMP_224
3.2.4.8.27	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE CABO ÓPTICO	UN	30,00	10,17	BDI 1	12,24	367,26	COMPOSIÇÃO	COMP_225
TOTAL ITEM 3.2.4.8							134.332,24		
3.2.4.9 Infraestrutura de rede elétrica e luminotécnica - TRAPICHE e caminho									
3.2.4.9.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	600,00	4,68	BDI 1	5,63	3.379,14	SINAPI	91927
3.2.4.9.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1.650,00	6,90	BDI 1	8,30	13.700,70	SINAPI	91929
3.2.4.9.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	44,00	9,96	BDI 1	11,99	527,37	SINAPI	92980
3.2.4.9.4	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	M	54,26	47,57	BDI 1	57,25	3.106,15	SINAPI	96977
3.2.4.9.5	TERMINAL A COMPRESSÃO OLHAL BIMETÁLICO 25MM²	UN	5,00	5,49	BDI 1	6,61	33,05	COMPOSIÇÃO	COMP_226
3.2.4.9.6	CABO MÚLTIPLO 3X2,5MM² 0,6/1,0KV	M	150,00	10,98	BDI 1	13,22	1.982,54	COMPOSIÇÃO	COMP_119
3.2.4.9.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	14,50	BDI 1	17,45	34,89	SINAPI	93657
3.2.4.9.8	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	10,89	BDI 1	13,11	26,21	SINAPI	93653
3.2.4.9.9	INTERRUPTOR DR 2P 30MA 32A 10KA	UN	1,00	144,19	BDI 1	173,52	173,52	COMPOSIÇÃO	COMP_120
3.2.4.9.10	DPS CLASSE II - 60KA	UN	2,00	182,41	BDI 1	219,52	439,03	COMPOSIÇÃO	COMP_121
3.2.4.9.11	ELETRODUTO SEALTUBO 1"	M	50,00	34,99	BDI 1	42,11	2.105,28	COMPOSIÇÃO	COMP_227
3.2.4.9.12	ELETRODUTO PEAD FLEXÍVEL CORRUGADO HELICOIDAL KANAFLEX SW 1"	M	50,00	5,05	BDI 1	6,08	304,05	COMPOSIÇÃO	COMP_123
3.2.4.9.13	ELETRODUTO PEAD FLEXÍVEL CORRUGADO HELICOIDAL KANAFLEX SW 1 1/2"	M	120,00	10,91	BDI 1	13,13	1.575,49	SINAPI	97667
3.2.4.9.14	ELETRODUTO PEAD FLEXÍVEL CORRUGADO HELICOIDAL KANAFLEX SW 1 1/4"	M	10,00	9,74	BDI 1	11,72	117,19	COMPOSIÇÃO	COMP_124
3.2.4.9.15	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO A FOGO 1"	M	390,00	32,79	BDI 1	39,45	15.387,16	COMPOSIÇÃO	COMP_228
3.2.4.9.16	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO D COM CHAVETA	UN	260,00	2,37	BDI 1	2,85	740,20	COMPOSIÇÃO	COMP_229
3.2.4.9.17	BOX RETO EM ALUMÍNIO 1.1/4"	UN	1,00	9,50	BDI 1	11,43	11,43	COMPOSIÇÃO	COMP_230
3.2.4.9.18	BOX RETO EM ALUMÍNIO 1.1/2"	UN	2,00	13,22	BDI 1	15,91	31,82	COMPOSIÇÃO	COMP_231
3.2.4.9.19	BOX RETO PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL EM FITA DE AÇO REVESTIDO COM POLIVINIL (SEALTUBE) 1"	UN	20,00	32,76	BDI 1	39,43	788,50	COMPOSIÇÃO	COMP_232
3.2.4.9.20	CAIXA CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO C 1" - 5 ENTRADAS, COM TAMPA CEGA	UN	15,00	39,09	BDI 1	47,04	705,61	SINAPI	95781
3.2.4.9.21	CAIXA CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO LL 1" - 6 ENTRADAS, COM TAMPA CEGA	UN	3,00	38,75	BDI 1	46,63	139,89	COMPOSIÇÃO	COMP_233
3.2.4.9.22	CAIXA CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO LR 1" - 6 ENTRADAS, COM TAMPA CEGA	UN	1,00	43,79	BDI 1	52,70	52,69	SINAPI	95789

3.2.4.9.23	CAIXA CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO T 1" - 5 ENTRADAS, COM TAMPA CEGA	UN	40,00	51,41	BDI 1	61,87	2.474,67	SINAPI	95796
3.2.4.9.24	QUADRO DE COMANDO ELÉTRICO IP66, 600X480X220 MM, COM PLACA DE MONTAGEM E ESPELHO PROTETOR AMOVÍVEL, COM FECHO ESCAMOTEÁVEL DE 3 POSIÇÕES PROTEGIDO POR CHAVE	UN	1,00	579,87	BDI 1	697,81	697,80	COMPOSIÇÃO	COMP_114
3.2.4.9.25	CAIXA DE PASSAGEM NO PISO EM ALVENARIA 50X50X70CM - ELÉTRICA	UN	8,00	513,77	BDI 1	618,27	4.946,16	SINAPI	97888
3.2.4.9.26	POSTE DE ILUMINAÇÃO 1 PÉTALA 80W 220V COM FOTOCÉLULA H=6,00M	UN	5,00	3051,14	BDI 1	3.671,74	18.358,69	COMPOSIÇÃO	COMP_146
3.2.4.9.27	LUMINÁRIA EMBUTIDO DE PISO LED 6W, 127V	UN	40,00	70,26	BDI 1	84,55	3.381,93	COMPOSIÇÃO	COMP_116
3.2.4.9.28	TRILHO DIN 35x7,5MM	M	1,00	22,89	BDI 1	27,54	27,54	COMPOSIÇÃO	COMP_125
3.2.4.9.29	BARRAMENTO DE FASE TIPO PENTE DIN 1 PÓLO, 80A	UN	1,00	30,57	BDI 1	36,78	36,78	COMPOSIÇÃO	COMP_126
3.2.4.9.30	BARRAMENTO DE NEUTRO 80A, 12 FUIROS, FIXAÇÃO DIN, COR AZUL CLARO	UN	1,00	22,06	BDI 1	26,54	26,54	COMPOSIÇÃO	COMP_127
3.2.4.9.31	BARRAMENTO DE TERRA 80A, 12 FUIROS, FIXAÇÃO DIN, COR VERDE	UN	1,00	27,88	BDI 1	33,55	33,55	COMPOSIÇÃO	COMP_128
3.2.4.9.32	CONECTOR GENÉRICO 6 À 16MM² PARA BARRAMENTO DIN	UN	1,00	19,88	BDI 1	23,93	23,92	COMPOSIÇÃO	COMP_129
3.2.4.9.33	PRENSA CABOS 3/4"	UN	40,00	11,40	BDI 1	13,72	548,87	COMPOSIÇÃO	COMP_130
3.2.4.9.34	POSTE DE CONCRETO 90 DAN 7,5M COM MEDIÇÃO MONOFÁSICA INCORPORADA PADRÃO MULTI 100 (RGE/CPFL) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1295,00	BDI 1	1.558,40	1.558,40	COTAÇÃO	COT_65
3.2.4.9.35	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1,00	37,98	BDI 1	45,71	45,70	SINAPI	101632
3.2.4.9.36	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	30,23	BDI 1	36,38	36,38	COMPOSIÇÃO	COMP_57
3.2.4.9.37	MINICONTATOR 10A, 127V, 4NA	UN	1,00	91,12	BDI 1	109,65	109,64	COMPOSIÇÃO	COMP_131
3.2.4.9.38	CHAVE SELETORA 3 POSIÇÕES FIXAS, 2NA	UN	1,00	41,71	BDI 1	50,19	50,18	COMPOSIÇÃO	COMP_132
3.2.4.9.39	CINTA METÁLICA BAP 800MM	UN	3,00	22,96	BDI 1	27,63	82,88	COMPOSIÇÃO	COMP_133
3.2.4.9.40	CINTA METÁLICA BAP 1200MM	UN	3,00	28,73	BDI 1	34,57	103,71	COMPOSIÇÃO	COMP_134
3.2.4.9.41	ISOLADOR PARA BARRAMENTO PENTE-FASE (PARA ATÉ 5 DERIVAÇÕES)	UN	1,00	15,99	BDI 1	19,24	19,24	COMPOSIÇÃO	COMP_135
3.2.4.9.42	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	6,00	161,56	BDI 1	194,42	1.166,52	SINAPI	96986
3.2.4.9.43	GRAMPO CONECTOR GTDU P/HASTE TERRA ATERRAMENTO DUPLO 1/2-5/8	UN	6,00	13,82	BDI 1	16,63	99,76	COMPOSIÇÃO	COMP_150
3.2.4.9.44	CONECTOR DE EMENDA DE TORÇÃO	UN	135,00	3,88	BDI 1	4,67	630,58	COMPOSIÇÃO	COMP_136
3.2.4.9.45	TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO ILHÓS AZUL 2,5MM²	UN	25,00	0,49	BDI 1	0,59	14,67	COMPOSIÇÃO	COMP_137
3.2.4.9.46	TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO ILHÓS VERMELHO 10MM²	UN	5,00	0,84	BDI 1	1,01	5,04	COMPOSIÇÃO	COMP_138
3.2.4.9.47	ABERTURA E FECHAMENTO MECANIZADO DE VALA DIM 0,4x0,6m (LxP) PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO	M	180,00	14,19	BDI 1	17,08	3.073,72	COMPOSIÇÃO	COMP_52
TOTAL ITEM 3.2.4.9							82.914,78		
TOTAL ITEM 3.2.4							1.028.932,16		
TOTAL ITEM 3.2							4.616.071,95		
3.3 VEGETAÇÃO									
3.3.1 SEDE									
3.3.1.1	PILEIA CARDIERI	UN	7.800,00	2,66	BDI 1	3,20	24.968,14	COTAÇÃO	COT_8
3.3.1.2	CALATEIA ZEBRINA	UN	1.900,00	24,99	BDI 1	30,07	57.138,63	COTAÇÃO	COT_9
3.3.1.3	NEOMARICA CANDIDA	UN	1.940,00	4,98	BDI 1	5,99	11.626,28	COTAÇÃO	COT_10
3.3.1.4	CROCOSMIA CROCOSMIFLORA	UN	1.940,00	5,14	BDI 1	6,19	11.999,82	COTAÇÃO	COT_11
3.3.1.5	TRITONIA CROCATA	UN	1.940,00	4,41	BDI 1	5,31	10.295,56	COTAÇÃO	COT_12
3.3.1.6	TRADESCANTIA ZEBRINA	UN	6.500,00	2,50	BDI 1	3,00	19.529,17	COTAÇÃO	COT_13
3.3.1.7	CURCULIGO ORCHIOIDES	UN	3.880,00	16,06	BDI 1	19,32	74.970,64	COTAÇÃO	COT_14
3.3.1.8	ALPINIA ZERUNBETE	UN	327,00	6,42	BDI 1	7,73	2.526,34	COTAÇÃO	COT_15
3.3.1.9	CLIVIA MINIATA	UN	2.400,00	30,00	BDI 1	36,10	86.644,80	COTAÇÃO	COT_16
3.3.1.10	HIPPEASTRUM PUNICEUM	UN	69,00	12,90	BDI 1	15,52	1.071,14	COTAÇÃO	COT_17
3.3.1.11	HEDERA HELIX	UN	4.625,00	2,50	BDI 1	3,01	13.914,31	COTAÇÃO	COT_18
3.3.1.12	HELICONIA CITACORUN	UN	196,00	18,00	BDI 1	21,66	4.245,59	COTAÇÃO	COT_19
3.3.1.13	HELICONIA LATHYPATHA	UN	196,00	11,45	BDI 1	13,78	2.701,24	COTAÇÃO	COT_20
3.3.1.14	HELICONIA ROSTRATA	UN	196,00	38,00	BDI 1	45,73	8.962,92	COTAÇÃO	COT_21
3.3.1.15	CTENANTHE OPPENHEIMIANA	UN	2.385,00	19,99	BDI 1	24,06	57.373,47	COTAÇÃO	COT_22
3.3.1.16	HELICONIA BIHAI	UN	45,00	40,00	BDI 1	48,14	2.166,12	COTAÇÃO	COT_23
3.3.1.17	LONICERA JAPONICA	UN	90,00	53,90	BDI 1	64,86	5.837,69	COTAÇÃO	COT_24
3.3.1.18	PHILODENDRON MARTIANUM	UN	6,00	21,30	BDI 1	25,63	153,79	COTAÇÃO	COT_25
3.3.1.19	PHILODENDRON RENAUXII	UN	3,00	62,00	BDI 1	74,61	223,83	COTAÇÃO	COT_26
3.3.1.20	PHILODENDRON SANGUINEUM	UN	5,00	42,90	BDI 1	51,63	258,12	COTAÇÃO	COT_27
3.3.1.21	PHILODENDRON BIPINNATIFIDUM	UN	3,00	42,90	BDI 1	51,63	154,87	COTAÇÃO	COT_28

3.3.1.22	EPIPREMNUM AUREUM	UN	3,00	59,00	BDI 1	71,00	213,00	COTAÇÃO	COT_29
3.3.1.23	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	24,00	42,97	BDI 1	51,71	1.241,04	SINAPI	98509
3.3.1.24	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	205,00	134,54	BDI 1	161,91	33.190,61	SINAPI	98511
3.3.1.25	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M2	2.385,00	5,58	BDI 1	6,71	16.015,20	SINAPI	98520
3.3.1.26	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	M2	2.385,00	5,58	BDI 1	6,71	16.015,20	SINAPI	98519
3.3.1.27	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	119,25	180,00	BDI 1	216,61	25.830,98	SINAPI	7253
3.3.1.28	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	340,00	23,40	BDI 1	28,16	9.574,25	SINAPI	88441
3.3.1.29	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.350,00	22,40	BDI 1	26,96	36.390,81	SINAPI	88316
3.3.1.30	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	48,00	219,13	BDI 1	263,70	12.657,65	SINAPI	5824
TOTAL ITEM 3.3.1							547.891,21		
3.3.2 TRAPICHE (PALUSTRES)									
3.3.2.1	ÍRIS AMARELA	UN	1.050,00	16,00	BDI 1	19,25	20.217,12	COTAÇÃO	COT_30
3.3.2.2	PAPIRO-BRASILEIRO	PÇ	700,00	86,03	BDI 1	103,53	72.469,95	COTAÇÃO	COT_31
3.3.2.3	MOREIA BRANCA	UN	900,00	8,50	BDI 1	10,23	9.206,01	COTAÇÃO	COT_32
3.3.2.4	NINFÉIA	UN	200,00	139,00	BDI 1	167,27	33.454,52	COTAÇÃO	COT_33
3.3.2.5	CORTICEIRA	UN	16,00	187,20	BDI 1	225,28	3.604,42	COTAÇÃO	COT_34
3.3.2.6	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	70,00	23,40	BDI 1	28,16	1.971,16	SINAPI	88441
3.3.2.7	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	270,00	22,40	BDI 1	26,96	7.278,16	SINAPI	88316
TOTAL ITEM 3.3.2							148.201,34		
TOTAL ITEM 3.3							696.092,55		
3.4 ESTRUTURAS AUXILIARES									
3.4.1 TRAPICHE									
3.4.1.1 Infraestrutura									
3.4.1.1.1	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	2.723,00	10,62	BDI 1	12,78	34.800,23	SINAPI	95577
3.4.1.1.2	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	339,00	15,69	BDI 1	18,88	6.400,77	SINAPI	95583
3.4.1.1.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	180,48	96,83	BDI 1	116,53	21.030,47	SINAPI	96531
3.4.1.1.4	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	54,14	519,40	BDI 1	625,05	33.839,98	SINAPI	94971
3.4.1.1.5	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	188,00	21,04	BDI 1	25,32	4.760,07	SINAPI	95601
3.4.1.1.6	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	1.128,00	90,72	BDI 1	109,17	123.146,52	SINAPI	100899
TOTAL ITEM 3.4.1.1							223.978,04		
3.4.1.2 Supraestrutura									
3.4.1.2.1	PILARES DO TRAPICHE – TORAS DE EUCALIPTO TRATADO	M	370,00	240,31	BDI 1	289,19	107.001,01	COMPOSIÇÃO	COMP_70
3.4.1.2.2	ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO PARA PISO EM RÉGUAS TIPO DECK (EXCETO O PISO)	M2	1.152,85	154,46	BDI 1	185,87	214.282,99	COMPOSIÇÃO	COMP_71
3.4.1.2.3	BARROTE FECHAMENTO INTERNO DOS PILARES DO TRAPICHE	M	322,15	35,22	BDI 1	42,39	13.655,66	COMPOSIÇÃO	COMP_72
3.4.1.2.4	PISO EM RÉGUAS TIPO DECK – MADEIRA TRATADA E APARELHADA	M2	1.087,96	163,08	BDI 1	196,25	213.514,71	COMPOSIÇÃO	COMP_73
3.4.1.2.5	FECHAMENTO LATERAL DO BANCO COM RÉGUAS TIPO DECK – MADEIRA TRATADA E APARELHADA	M2	2,60	168,15	BDI 1	202,35	526,10	COMPOSIÇÃO	COMP_74
3.4.1.2.6	BANCO EM RÉGUAS TIPO DECK, INCLUSIVE ESTRUTURA, EXCETO FECHAMENTO LATERAL – MADEIRA TRATADA E APARELHADA	M2	64,89	299,29	BDI 1	360,17	23.371,52	COMPOSIÇÃO	COMP_75
3.4.1.2.7	GUARDA-CORPO DE FERRO, 1,10 M DE ALTURA, COM MONTANTES Ø50MM A CADA 1,50M, SOLDADOS A BARRA CHATA CHUMBADA NO PISO, COM ACABAMENTO SUPERIOR E INFERIOR C/ BARRAS DE 2"X3/8" E GRADIL ENTRE MONTANTES COM BARRAS DE 2"X1/4" A CADA 11CM	M	321,70	527,76	BDI 1	635,11	204.314,57	COMPOSIÇÃO	COMP_76
3.4.1.2.8	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	328,25	10,85	BDI 1	13,06	4.285,92	SINAPI	100720
3.4.1.2.9	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	656,50	14,16	BDI 1	17,04	11.186,85	SINAPI	100724

3.4.1.2.10	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_P	M	424,32	94,27	BDI 1	113,44	48.136,77	SINAPI	99857
TOTAL ITEM 3.4.1.2							840.276,10		
TOTAL ITEM 3.4.1							1.064.254,14		
3.4.2 PÓRTICO ENTRADA, CERCA E PORTÕES									
3.4.2.1 Muro Ciclopico									
3.4.2.1.1	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	225,00	10,62	BDI 1	12,78	2.875,52	SINAPI	95577
3.4.2.1.2	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS	KG	57,00	8,81	BDI 1	10,60	604,31	SINAPI	95578
3.4.2.1.3	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	46,00	15,69	BDI 1	18,88	868,54	SINAPI	95583
3.4.2.1.4	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	KG	40,00	13,85	BDI 1	16,67	666,68	SINAPI	95584
3.4.2.1.5	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	72,00	15,90	BDI 1	19,13	1.377,65	SINAPI	95945
3.4.2.1.6	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	76,32	148,80	BDI 1	179,07	13.666,31	SINAPI	92265
3.4.2.1.7	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	18,00	596,59	BDI 1	717,94	12.922,85	SINAPI	102487
3.4.2.1.8	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	3,60	519,40	BDI 1	625,05	2.250,16	SINAPI	94971
3.4.2.1.9	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	5,00	21,04	BDI 1	25,32	126,59	SINAPI	95601
3.4.2.1.10	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	32,50	125,89	BDI 1	151,50	4.923,62	SINAPI	100897
TOTAL ITEM 3.4.2.1							40.282,23		
3.4.2.2 Infraestrutura Pórtico									
3.4.2.2.1	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	273,00	10,62	BDI 1	12,78	3.488,96	SINAPI	95577
3.4.2.2.2	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	71,00	15,69	BDI 1	18,88	1.340,57	SINAPI	95583
3.4.2.2.3	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	18,00	21,04	BDI 1	25,32	455,75	SINAPI	95601
3.4.2.2.4	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	108,00	90,72	BDI 1	109,17	11.790,62	SINAPI	100899
TOTAL ITEM 3.4.2.2							17.075,90		
3.4.2.3 Supraestrutura Pórtico / Portões e Cercamentos									
3.4.2.3.1	PÓRTICO DE ENTRADA	UN	1,00	96214,26	BDI 1	115.784,24	115.784,24	COMPOSIÇÃO	COMP_77
3.4.2.3.2	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	251,64	23,58	BDI 1	28,38	7.140,57	SINAPI	7158
3.4.2.3.3	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	100,00	42,97	BDI 1	51,71	5.171,00	SINAPI	98509
3.4.2.3.4	CERCA COM PILARES DE EUCALIPTO AUTOCLAVADO 20CM, H=2,10M, ESPAÇAMENTO 2,50M, E TELA DE AÇO GALVANIZADO REVESTIDO EM PVC – FRENTE DO PARQUE	M	1.018,60	284,16	BDI 1	341,96	348.316,46	COMPOSIÇÃO	COMP_78
3.4.2.3.5	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	M	1.483,80	134,47	BDI 1	161,82	240.110,29	SINAPI	98522
3.4.2.3.6	PORTÃO DE ACESSO DE SERVIÇO EM MADEIRA COM TELA, 2 FOLHAS DE ABRIR, COM ROLDANAS NA BASE - 6,80X2,10M	UN	1,00	3166,38	BDI 1	3.810,43	3.810,42	COMPOSIÇÃO	COMP_79
3.4.2.3.7	PORTÃO DE ACESSO PRINCIPAL EM MADEIRA COM TELA, 2 FOLHAS DE ABRIR, COM ROLDANAS NA BASE - 7,47X2,10M	UN	1,00	3329,37	BDI 1	4.006,57	4.006,56	COMPOSIÇÃO	COMP_80
TOTAL ITEM 3.4.2.3							724.339,54		
TOTAL ITEM 3.4.2							781.697,67		
3.4.3 PERGOLADO ADMINISTRAÇÃO/PORTARIA/SANITÁRIOS									
3.4.3.1 Infraestrutura									
3.4.3.1.1	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	242,00	10,62	BDI 1	12,78	3.092,78	SINAPI	95577
3.4.3.1.2	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	63,00	15,69	BDI 1	18,88	1.189,52	SINAPI	95583
3.4.3.1.3	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	16,00	21,04	BDI 1	25,32	405,11	SINAPI	95601

3.4.3.1.4	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF 01/2020	M	96,00	90,72	BDI 1	109,17	10.480,55	SINAPI	100899
TOTAL ITEM 3.4.3.1							15.167,96		
3.4.3.2 Supraestrutura									
3.4.3.2.1	PERGOLADO ADM/PORTARIA/SANITÁRIOS	UN	1,00	41635,83	BDI 1	50.104,56	50.104,55	COMPOSIÇÃO	COMP_81
3.4.3.2.2	COBERTURA COM TELHA DE POLIPROPILENO TRANSLÚCIDA ONDULADA E=1,1MM	M2	101,24	74,86	BDI 1	90,08	9.119,75	COMPOSIÇÃO	COMP_82
3.4.3.2.3	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF 01/2021	M2	271,40	29,70	BDI 1	35,74	9.700,10	SINAPI	102225
TOTAL ITEM 3.4.3.2							68.924,40		
TOTAL ITEM 3.4.3							84.092,36		
3.4.4 PLAYGROUND									
3.4.4.1	CONJUNTO BALANÇOS	CJT	1,00	1600,00	BDI 1	1.925,44	1.925,44	COTAÇÃO	COT_35
3.4.4.2	CONJUNTO DE GANGORRAS	CJT	1,00	1550,00	BDI 1	1.865,27	1.865,27	COTAÇÃO	COT_36
3.4.4.3	CONJUNTO CASA DA ÁRVORE	CJT	1,00	5699,00	BDI 1	6.858,18	6.858,17	COTAÇÃO	COT_37
TOTAL ITEM 3.4.4							10.648,88		
3.4.5 COMUNICAÇÃO VISUAL									
3.4.5.1	GALHARDETE DE AMBIENTAÇÃO, COM LONA IMPRESSA - (Referência: AM.A) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	3537,59	BDI 1	4.257,14	25.542,81	COMPOSIÇÃO	COMP_83
3.4.5.2	TOTEM IDENTIFICATIVO DO PARQUE NO ACESSO - (Referência: ID.A) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	8647,45	BDI 1	10.406,35	10.406,34	COMPOSIÇÃO	COMP_84
3.4.5.3	PAINEL IDENTIFICATIVO DO PARQUE, JUNTO AO PÓRTICO - (Referência: ID.B) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	8687,06	BDI 1	10.454,01	10.454,00	COMPOSIÇÃO	COMP_85
3.4.5.4	PAINEL INFORMATIVO HORÁRIO DO PARQUE - (Referência: AD.A) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1304,18	BDI 1	1.569,45	1.569,44	COMPOSIÇÃO	COMP_86
3.4.5.5	TOTEM IDENTIFICATIVO DE EDIFÍCIOS E ESPAÇOS - (Referência: ID.C). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	1685,80	BDI 1	2.028,69	8.114,74	COMPOSIÇÃO	COMP_87
3.4.5.6	PLACA IDENTIFICATIVA DE SANITÁRIOS - PEQUENA - (Referência: ID.D) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	186,80	BDI 1	224,79	449,58	COMPOSIÇÃO	COMP_88
3.4.5.7	PLACA IDENTIFICATIVA DE SALAS - GRANDE - (Referência: ID.E). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	259,31	BDI 1	312,06	2.808,52	COMPOSIÇÃO	COMP_89
3.4.5.8	MINI TOTEM IDENTIFICATIVO DE DISTÂNCIAS PARA TRILHA - (Referência: ID.F). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	355,93	BDI 1	428,33	8.566,51	COMPOSIÇÃO	COMP_90
3.4.5.9	PLACA IDENTIFICATIVA DE ACESSO DE VEÍCULOS - (Referência: ID.G). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	246,61	BDI 1	296,77	296,77	COMPOSIÇÃO	COMP_91
3.4.5.10	PLACA IDENTIFICATIVA DE ESPÉCIE DE VEGETAÇÃO - (Referência: ID.H). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	100,00	362,28	BDI 1	435,97	43.597,05	COMPOSIÇÃO	COMP_92
3.4.5.11	TOTEM DIRECIONAL DE PEDESTRES - GRANDE - (Referência: DR.A). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	2312,72	BDI 1	2.783,13	8.349,38	COMPOSIÇÃO	COMP_93
3.4.5.12	TOTEM DIRECIONAL DE PEDESTRES - PEQUENO - (Referência: DR.B) . FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	1011,66	BDI 1	1.217,43	2.434,85	COMPOSIÇÃO	COMP_94
3.4.5.13	TOTEM INFORMATIVO DO PARQUE - (Referência: IF.A). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2312,72	BDI 1	2.783,13	5.566,25	COMPOSIÇÃO	COMP_95
3.4.5.14	PAINEL IDENTIFICATIVO DO PARQUE EM AÇO CORTEN - (Referência: ID.B). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	9069,37	BDI 1	10.914,08	10.914,07	COMPOSIÇÃO	COMP_235
TOTAL ITEM 3.4.5							139.070,31		
TOTAL ITEM 3.4							2.079.763,36		
TOTAL ITEM 3							8.111.934,04		
4 BARRAGEM									
4.1 SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM									
4.1.1 LOCAÇÃO DA OBRA									
4.1.1.1	LOCAÇÃO DE PONTOS TOPOGRÁFICOS	D	20,00	492,55	BDI 1	592,74	11.854,71	COMPOSIÇÃO	COMP_96
4.1.1.2	EXECUÇÃO DE CANAL PARA ESCOAMENTO DO VOLUME ARMazenado (DRENAGEM DO AÇUDE)	UN	1,00	389,16	BDI 1	468,32	468,31	COMPOSIÇÃO	COMP_97
TOTAL ITEM 4.1.1							12.323,02		
4.1.2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
4.1.2.1	DECAPAGEM DO TERRENO C/ ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	2.358,72	3,04	BDI 1	3,66	8.630,89	COMPOSIÇÃO	COMP_98
4.1.2.2	CORTE E ATERRO COMPENSADO	M3	4.092,22	8,94	BDI 1	10,76	44.019,89	COMPOSIÇÃO	COMP_99

4.1.2.3	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020	M3	2.488,72	11,37	BDI 1	13,68	34.052,30	SINAPI	101267
4.1.2.4	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	583,30	26,33	BDI 1	31,69	18.482,16	SINAPI	93368
4.1.2.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	2.948,40	7,27	BDI 1	8,75	25.794,72	SINAPI	100978
4.1.2.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	49.899,50	2,54	BDI 1	3,06	152.524,60	SINAPI	95875
4.1.2.7	ENLEIVAMENTO DO TALUDE	M2	830,00	21,76	BDI 1	26,19	21.734,36	COMPOSIÇÃO	COMP_100
TOTAL ITEM 4.1.2							305.238,92		
TOTAL ITEM 4.1							317.561,94		
4.2 ELEMENTOS DA BARRAGEM									
4.2.1 DRENO									
4.2.1.1	EXECUÇÃO DE DRENO EM PEDRA RACHÃO	M3	27,69	216,08	BDI 1	260,03	7.200,29	COMPOSIÇÃO	COMP_101
TOTAL ITEM 4.2.1							7.200,29		
4.2.2 VERTEDOR E EXTRAVASOR									
4.2.2.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	4,94	157,45	BDI 1	189,48	935,53	SINAPI	100324
4.2.2.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	M3	1,61	737,65	BDI 1	887,69	1.428,29	SINAPI	96620
4.2.2.3	SOLEIRA DO EXTRAVASOR	UN	1,00	721,78	BDI 1	868,58	868,58	COMPOSIÇÃO	COMP_102
4.2.2.4	ADUELA/ GALERIA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO RETANGULAR INTERNA DE 2,50 X 2,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA	UN	9,00	6381,17	BDI 1	7.679,10	69.111,89	SINAPI	37477
4.2.2.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	57,00	140,00	BDI 1	168,48	9.603,13	SINAPI	96539
4.2.2.6	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG	183,50	13,47	BDI 1	16,21	2.974,49	SINAPI	97092,00
4.2.2.7	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	8,49	666,51	BDI 1	802,08	6.809,64	SINAPI	103675
4.2.2.8	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	3,00	78,93	BDI 1	94,98	284,95	SINAPI	4730
4.2.2.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	97,50	2,54	BDI 1	3,06	298,02	SINAPI	95875
4.2.2.10	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	22,20	218,78	BDI 1	263,28	5.844,81	SINAPI	97102
4.2.2.11	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M	7,40	0,38	BDI 1	0,46	3,38	SINAPI	97114
TOTAL ITEM 4.2.2							98.162,71		
4.2.3 DESARENADOR									
4.2.3.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	0,17	157,45	BDI 1	189,48	32,68	SINAPI	100324
4.2.3.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	M3	0,02	737,65	BDI 1	887,69	21,74	SINAPI	96620
4.2.3.3	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	1,00	289,80	BDI 1	348,75	348,74	SINAPI	92212
4.2.3.4	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	5,18	8,06	BDI 1	9,70	50,27	SINAPI	34
4.2.3.5	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	25,00	274,52	BDI 1	330,36	8.258,93	SINAPI	90704
4.2.3.6	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO ASSENTADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8	M2	6,00	191,14	BDI 1	230,02	1.380,12	COMPOSIÇÃO	COMP_103
4.2.3.7	REGISTRO FERRO FUNDIDO 12"	UN	1,00	4400,37	BDI 1	5.295,41	5.295,40	COTAÇÃO	COT_38
4.2.3.8	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	2,00	174,06	BDI 1	209,46	418,92	SINAPI	97101

4.2.3.9	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,60	78,93	BDI 1	94,98	56,99	SINAPI	4730
4.2.3.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	19,50	2,54	BDI 1	3,06	59,60	SINAPI	95875
TOTAL ITEM 4.2.3							15.923,39		
4.2.4 GUARDA-CORPO									
4.2.4.1	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 P	M	15,50	468,02	BDI 1	563,22	8.729,83	SINAPI	99839
TOTAL ITEM 4.2.4							8.729,83		
TOTAL ITEM 4.2							130.016,22		
TOTAL ITEM 4							447.578,16		
5 MEMORIAL ÀS VITIMAS DO COVID									
5.1 SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM									
5.1.1	LOCAÇÃO DE PONTOS TOPOGRÁFICOS	D	20,00	492,55	BDI 1	592,74	11.854,71	COMPOSIÇÃO	COMP_96
5.1.2	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 05/2018	M2	3.091,55	0,70	BDI 1	0,84	2.604,25	SINAPI	98525
TOTAL ITEM 5.1							14.458,96		
5.2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
5.2.1	CORTE E ATERRO COMPENSADO	M3	1.100,86	8,94	BDI 1	10,76	11.841,91	COMPOSIÇÃO	COMP_99
5.2.2	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF 05/2020	M3	821,17	11,37	BDI 1	13,68	11.235,78	SINAPI	101267
5.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	1.412,91	7,27	BDI 1	8,75	12.361,11	SINAPI	100978
5.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	14.129,06	2,54	BDI 1	3,06	43.187,40	SINAPI	95875
TOTAL ITEM 5.2							78.626,20		
5.3 FUNDAÇÕES E ESTRUTURA (BLOCOS DE COROAMENTO, VIGAS, RADIER, MURO, BANCOS)									
5.3.1	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - CHP DIURNO. AF 11/2014	CHP	80,00	235,66	BDI 1	283,59	22.687,45	SINAPI	89843
5.3.2	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 25 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF 12/2019	M	266,00	119,45	BDI 1	143,75	38.236,47	SINAPI	100656
5.3.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 08/2017	M3	7,30	797,37	BDI 1	959,56	7.004,75	SINAPI	96616
5.3.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	467,34	49,18	BDI 1	59,18	27.658,68	SINAPI	92526
5.3.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	49,00	19,62	BDI 1	23,61	1.156,92	SINAPI	96543
5.3.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	263,00	17,67	BDI 1	21,26	5.592,45	SINAPI	96544
5.3.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	301,00	15,92	BDI 1	19,16	5.766,59	SINAPI	96545
5.3.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	240,00	13,89	BDI 1	16,72	4.011,65	SINAPI	96546
5.3.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2018	KG	86,00	13,89	BDI 1	16,72	1.437,50	SINAPI	96546
5.3.10	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	24,00	13,89	BDI 1	16,72	401,16	SINAPI	96546
5.3.11	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	803,00	15,04	BDI 1	18,10	14.533,60	SINAPI	92916
5.3.12	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	451,00	13,68	BDI 1	16,46	7.424,59	SINAPI	92917

5.3.13	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	748,00	11,93	BDI 1	14,36	10.738,70	SINAPI	92919
5.3.14	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	181,00	9,81	BDI 1	11,81	2.136,76	SINAPI	92921
5.3.15	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_10/2021	M3	77,05	671,66	BDI 1	808,28	62.277,63	SINAPI	99235
TOTAL ITEM							211.064,90		
5.4 FUNDAÇÕES E ESTRUTURA (DECK)									
5.4.1	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	40,00	235,66	BDI 1	283,59	11.343,72	SINAPI	89843
5.4.2	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 25 TONELADAS, INCLUSIVE EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	M	70,00	119,45	BDI 1	143,75	10.062,22	SINAPI	100656
5.4.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,90	797,37	BDI 1	959,56	863,59	SINAPI	96616
5.4.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	15,50	96,46	BDI 1	116,08	1.799,23	SINAPI	92413
5.4.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	38,00	62,99	BDI 1	75,80	2.880,48	SINAPI	96536
5.4.6	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	150,10	121,57	BDI 1	146,30	21.959,23	SINAPI	92270
5.4.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	220,00	13,86	BDI 1	16,68	3.669,40	SINAPI	92759
5.4.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	73,00	13,08	BDI 1	15,74	1.149,05	SINAPI	92760
5.4.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	85,00	12,28	BDI 1	14,78	1.256,10	SINAPI	92761
5.4.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	251,00	10,96	BDI 1	13,19	3.310,50	SINAPI	92762
5.4.11	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	551,00	9,17	BDI 1	11,04	6.080,38	SINAPI	92763
5.4.12	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	23,00	8,90	BDI 1	10,71	246,33	SINAPI	92764
5.4.13	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,80	961,50	BDI 1	1.157,07	925,65	SINAPI	103669
5.4.14	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	15,30	980,16	BDI 1	1.179,52	18.046,72	SINAPI	103682
TOTAL ITEM							83.592,60		
5.5 PAVIMENTAÇÃO									
5.5.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	690,21	2,72	BDI 1	3,27	2.259,22	SINAPI	100576
5.5.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	103,53	149,96	BDI 1	180,46	18.683,48	SINAPI	96396
5.5.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	134,59	7,27	BDI 1	8,75	1.177,49	SINAPI	100978
5.5.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.364,77	2,54	BDI 1	3,06	10.284,88	SINAPI	95875
5.5.5	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG	2.146,55	13,47	BDI 1	16,21	34.795,19	SINAPI	97092
5.5.6	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	M3	82,83	737,65	BDI 1	887,69	73.522,93	SINAPI	96620
5.5.7	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	222,54	79,90	BDI 1	96,15	21.397,59	SINAPI	92398
5.5.8	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	69,21	52,37	BDI 1	63,02	4.361,75	SINAPI	94274
5.5.9	PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA SECA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM. AF_05/2020	M2	467,67	232,58	BDI 1	279,89	130.894,64	SINAPI	101090

5.5.10	TRATAMENTO DE JUNTA SERRADA, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE À BASE DE SILICONE. AF_09/2023	M	121,20	46,61	BDI 1	56,09	6.798,16	SINAPI	98577
5.5.11	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	476,15	52,95	BDI 1	63,72	30.340,29	SINAPI	94266
TOTAL ITEM 5.5							334.515,62		
5.6 PAISAGISMO									
5.6.1	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, Erythrina falcata - CORTICEIRA DA SERRA, h fuste = 1,8 m	UN	4,00	336,78	BDI 1	405,28	1.621,11	COMPOSIÇÃO	COMP_104
5.6.2	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, Tabebuia roseo-alba - IPÊ BRANCO, h fuste = 1,8 m	UN	5,00	336,78	BDI 1	405,28	2.026,39	COMPOSIÇÃO	COMP_105
5.6.3	GRAMA PRETA (Ophiopogon japonicus)	M2	443,92	56,32	BDI 1	67,77	30.086,56	COMPOSIÇÃO	COMP_106
5.6.4	LAVANDA (Lavandula angustifolia)	M2	163,12	134,76	BDI 1	162,17	26.453,07	COMPOSIÇÃO	COMP_107
5.6.5	CARQUEJA (Baccharis trimera)	M2	230,88	134,76	BDI 1	162,17	37.441,68	COMPOSIÇÃO	COMP_108
5.6.6	LIRÍOPE (Liriope spicata)	M2	52,67	134,76	BDI 1	162,17	8.541,46	COMPOSIÇÃO	COMP_109
5.6.7	CAPIM DO TEXAS RUBRO (Pennisetum setaceum rubrum)	M2	385,71	94,07	BDI 1	113,21	43.664,83	COMPOSIÇÃO	COMP_110
5.6.8	CAPIM DOS PAMPAS (Cortaderia selloana)	UN	46,00	62,01	BDI 1	74,63	3.432,76	COMPOSIÇÃO	COMP_111
5.6.9	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	934,07	21,20	BDI 1	25,51	23.830,06	SINAPI	98504
TOTAL ITEM 5.6							177.097,92		
5.7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
5.7.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	960,00	4,68	BDI 1	5,63	5.406,63	SINAPI	91927
5.7.2	CABO MÚLTIPLO 3X2,5MM² 0,6/1,0KV	M	310,00	10,98	BDI 1	13,22	4.097,25	COMPOSIÇÃO	COMP_119
5.7.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	44,00	15,52	BDI 1	18,68	821,77	SINAPI	91933
5.7.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	14,50	BDI 1	17,45	34,89	SINAPI	93657
5.7.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	10,89	BDI 1	13,11	104,84	SINAPI	93653
5.7.6	INTERRUPTOR DR 2P 30MA 32A 10KA	UN	1,00	144,19	BDI 1	173,52	173,52	COMPOSIÇÃO	COMP_120
5.7.7	DPS CLASSE II - 60KA	UN	2,00	182,41	BDI 1	219,52	439,03	COMPOSIÇÃO	COMP_121
5.7.8	ELETRODUTO PEAD FLEXÍVEL CORRUGADO HELICOIDAL KANAFLEX SW 3/4"	M	330,00	4,49	BDI 1	5,40	1.781,98	COMPOSIÇÃO	COMP_122
5.7.9	ELETRODUTO PEAD FLEXÍVEL CORRUGADO HELICOIDAL KANAFLEX SW 1"	M	40,00	5,05	BDI 1	6,08	243,24	COMPOSIÇÃO	COMP_123
5.7.10	ELETRODUTO PEAD FLEXÍVEL CORRUGADO HELICOIDAL KANAFLEX SW 1 1/4"	M	30,00	9,74	BDI 1	11,72	351,59	COMPOSIÇÃO	COMP_124
5.7.11	ELETRODUTO PEAD FLEXÍVEL CORRUGADO HELICOIDAL KANAFLEX 1 1/2"	M	90,00	10,91	BDI 1	13,13	1.181,61	SINAPI	97667
5.7.12	ELETRODUTO PEAD FLEXÍVEL CORRUGADO HELICOIDAL KANAFLEX 2"	M	7,00	15,56	BDI 1	18,72	131,07	SINAPI	97668
5.7.13	CX DE PASSAGEM NO PISO EM ALVENARIA 30X30X50CM	UN	10,00	168,51	BDI 1	202,78	2.027,84	SINAPI	97886
5.7.14	QUADRO DE COMANDO ELÉTRICO IP66, 600X480X220 MM, COM PLACA DE MONTAGEM E ESPELHO PROTETOR AMOVÍVEL, COM FECHO ESCAMOTEÁVEL DE 3 POSIÇÕES PROTEGIDO POR CHAVE	UN	1,00	579,87	BDI 1	697,81	697,80	COMPOSIÇÃO	COMP_114
5.7.15	PROJETOR CIRCULAR DE EMBUTIR NO SOLO 1xPAR30 LED 30W	UN	19,00	492,52	BDI 1	592,70	11.261,32	COMPOSIÇÃO	COMP_115
5.7.16	LUMINÁRIA EMBUTIDO DE PISO LED 6W, 127V	UN	25,00	70,26	BDI 1	84,55	2.113,71	COMPOSIÇÃO	COMP_116
5.7.17	PROJETOR DIRECIONÁVEL 1xPAR38 LED 42W	UN	15,00	987,47	BDI 1	1.188,32	17.824,86	COMPOSIÇÃO	COMP_117
5.7.18	TRILHO DIN 35x7,5MM	M	1,00	22,89	BDI 1	27,54	27,54	COMPOSIÇÃO	COMP_125
5.7.19	BARRAMENTO DE FASE TIPO PENTE DIN 1 PÓLO, 80A	UN	1,00	30,57	BDI 1	36,78	36,78	COMPOSIÇÃO	COMP_126
5.7.20	BARRAMENTO DE NEUTRO 80A, 12 FUROS, FIXAÇÃO DIN, COR AZUL CLARO	UN	1,00	22,06	BDI 1	26,54	26,54	COMPOSIÇÃO	COMP_127
5.7.21	BARRAMENTO DE TERRA 80A, 12 FUROS, FIXAÇÃO DIN, COR VERDE	UN	1,00	27,88	BDI 1	33,55	33,55	COMPOSIÇÃO	COMP_128
5.7.22	CONECTOR GENÉRICO 6 À 16MM² PARA BARRAMENTO DIN	UN	1,00	19,88	BDI 1	23,93	23,92	COMPOSIÇÃO	COMP_129
5.7.23	PRENSA CABOS 3/4"	UN	60,00	11,40	BDI 1	13,72	823,30	COMPOSIÇÃO	COMP_130
5.7.24	POSTE DE CONCRETO 90 DAN 7,5M COM MEDIÇÃO MONOFÁSICA INCORPORADA PADRÃO MULTI 100 (RGE/CPFL) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1295,00	BDI 1	1.558,40	1.558,40	COTAÇÃO	COT_65
5.7.25	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1,00	37,98	BDI 1	45,71	45,70	SINAPI	101632
5.7.26	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	30,23	BDI 1	36,38	36,38	COMPOSIÇÃO	COMP_57
5.7.27	MINICONTATOR 10A, 127V, 4NA	UN	4,00	91,12	BDI 1	109,65	438,59	COMPOSIÇÃO	COMP_131
5.7.28	CHAVE SELETORA 3 POSIÇÕES FIXAS, 2NA	UN	4,00	41,71	BDI 1	50,19	200,75	COMPOSIÇÃO	COMP_132
5.7.29	CINTA METÁLICA BAP 800MM	UN	3,00	22,96	BDI 1	27,63	82,88	COMPOSIÇÃO	COMP_133
5.7.30	CINTA METÁLICA BAP 1200MM	UN	3,00	28,73	BDI 1	34,57	103,71	COMPOSIÇÃO	COMP_134
5.7.31	ISOLADOR PARA BARRAMENTO PENTE-FASE (PARA ATÉ 5 DERIVAÇÕES)	UN	1,00	15,99	BDI 1	19,24	19,24	COMPOSIÇÃO	COMP_135
5.7.32	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	8,00	161,56	BDI 1	194,42	1.555,37	SINAPI	96986

5.7.33	GRAMPO CONECTOR GTDU P/HASTE TERRA ATERRAMENTO DUPLO 1/2-5/8	UN	8,00	13,82	BDI 1	16,63	133,01	COMPOSIÇÃO	COMP_150
5.7.34	CONECTOR DE EMENDA DE TORÇÃO	UN	102,00	3,88	BDI 1	4,67	476,44	COMPOSIÇÃO	COMP_136
5.7.35	TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO ILHÓS AZUL 2,5MM²	UN	70,00	0,49	BDI 1	0,59	41,09	COMPOSIÇÃO	COMP_137
5.7.36	TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO ILHÓS VERMELHO 10MM²	UN	6,00	0,84	BDI 1	1,01	6,04	COMPOSIÇÃO	COMP_138
5.7.37	GRADE DE PROTEÇÃO PARA REFLETORES DIRECIONÁVEIS EM FERRO ZINCADO 8MM	UN	15,00	121,47	BDI 1	146,17	2.192,58	COMPOSIÇÃO	COMP_139
5.7.38	ABERTURA E FECHAMENTO MECANIZADO DE VALA DIM 0,4x0,6m (LxP) PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO	M	497,00	14,19	BDI 1	17,08	8.486,89	COMPOSIÇÃO	COMP_52
TOTAL ITEM 5.7							65.041,65		
5.8 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									
5.8.1	TORNEIRA METÁLICA DE JARDIM	UN	2,00	76,30	BDI 1	91,81	183,62	COMPOSIÇÃO	COMP_140
5.8.2	PRESSURIZADOR 10 a 30 M.C.A.	UN	1,00	994,06	BDI 1	1.196,25	1.196,25	COMPOSIÇÃO	COMP_141
5.8.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	122,53	BDI 1	147,45	147,45	SINAPI	94497
5.8.4	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	74,43	BDI 1	89,57	89,56	SINAPI	94711
5.8.5	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	10,89	BDI 1	13,11	26,21	SINAPI	89596
5.8.6	BUCHA DE REDUÇÃO , LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	12,13	BDI 1	14,60	29,19	SINAPI	103967
5.8.7	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	10,05	BDI 1	12,09	12,09	SINAPI	103966
5.8.8	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	23,02	BDI 1	27,70	55,40	SINAPI	103985
5.8.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	9,00	BDI 1	10,83	10,83	SINAPI	89408
5.8.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	14,93	BDI 1	17,97	71,86	SINAPI	89501
5.8.11	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	46,20	13,05	BDI 1	15,70	725,54	SINAPI	89402
5.8.12	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	265,20	31,61	BDI 1	38,04	10.088,06	SINAPI	103979
5.8.13	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	20,97	BDI 1	25,24	25,23	SINAPI	89627
5.8.14	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	21,89	BDI 1	26,34	52,68	SINAPI	89435
5.8.15	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	2,00	13,64	BDI 1	16,41	32,82	SINAPI	90373
5.8.16	CAIXA PROTETORA PARA TORNEIRA DE JARDIM COM PORTINHOLA EM FERRO E CADEADO	UN	2,00	172,29	BDI 1	207,33	414,66	COMPOSIÇÃO	COMP_142
TOTAL ITEM 5.8							13.161,45		
5.9 ARQUITETURA									
5.9.1	DECK EM MADEIRA TRATADA	M2	128,50	329,56	BDI 1	396,59	50.962,37	COMPOSIÇÃO	COMP_112
5.9.2	MONUMENTO ÀS VITIMAS DA COVID	UN	1,00	339006,95	BDI 1	407.960,96	407.960,96	COMPOSIÇÃO	COMP_113
5.9.3	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019 P	M	35,45	565,08	BDI 1	680,02	24.106,61	SINAPI	99837
TOTAL ITEM 5.9							483.029,94		
TOTAL ITEM 5							1.460.589,24		
TOTAL GERAL							10.777.027,71		

RESUMO			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR	%
1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 198.390,23	1,84%
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 558.536,04	5,18%
3	INFRAESTRUTURA PARQUE GUAJUVIRAS	R\$ 8.111.934,04	75,27%
3.1	EDIFICAÇÕES	R\$ 720.006,18	6,68%
3.2	INFRAESTRUTURA EXTERNA	R\$ 4.616.071,95	42,83%
3.3	VEGETAÇÃO	R\$ 696.092,55	6,46%
3.4	ESTRUTURAS AUXILIARES	R\$ 2.079.763,36	19,30%
4	BARRAGEM	R\$ 447.578,16	4,15%
4.1	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	R\$ 317.561,94	2,95%
4.2	ELEMENTOS DA BARRAGEM	R\$ 130.016,22	1,21%
5	MEMORIAL ÀS VITIMAS DO COVID	R\$ 1.460.589,24	13,55%
5.1	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	R\$ 14.458,96	0,13%
5.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 78.626,20	0,73%
5.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA (BLOCOS DE COROAMENTO, VIGAS, RADIERS, MURO,	R\$ 211.064,90	1,96%
5.4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA (DECK)	R\$ 83.592,60	0,78%
5.5	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 334.515,62	3,10%
5.6	PAISAGISMO	R\$ 177.097,92	1,64%
5.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 65.041,65	0,60%
5.8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 13.161,45	0,12%
5.9	ARQUITETURA	R\$ 483.029,94	4,48%
TOTAL		R\$ 10.777.027,71	100,00%