



PARQUE FAZENDA GUAJUVIRAS

ORÇAMENTO DISCRIMINADO					Encargos Sociais Horista: 111,10%		BDI 1: 20,34%		Data Base: 10-2024	
					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	654,79	BDI 1	787,98	4.727,85	COMPOSIÇÃO	COMP_1	
1.1.2	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO,	MES	12,00	1.000,00	BDI 1	1.203,40	14.440,80	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	1.135,41	BDI 1	1.366,35	16.396,22	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	1.000,00	BDI 1	1.203,40	14.440,80	SINAPI	10775	
1.1.5	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO	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	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,	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	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	1950,98	BDI 1	2.347,81	2.347,80	SINAPI	101506	
1.1.11	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA INCLUINDO RESERVATÓRIO E ALIMENTAÇÃO	PT	1,00	1618,56	BDI 1	1.947,78	1.947,77	COMPOSIÇÃO	COMP_2	
1.1.12	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO	UN	2,00	10379,19	BDI 1	12.490,32	24.980,63	COMPOSIÇÃO	COMP_3	
TOTAL ITEM 1.1							151.354,07			
1.2	CONSUMOS									
1.2.1	MANUTENÇÃO DO CANTEIRO (CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA E DE ÁGUA)	MÊS	12,00	650,80	BDI 1	783,17	9.398,07	COMPOSIÇÃO	COMP_4	
TOTAL ITEM 1.2							9.398,07			
1.3	SERVIÇOS PARA OBTENÇÃO DE LICENÇA DE INSTALAÇÃO									
1.3.1	ESTUDOS AMBIENTAIS PARA SUBSÍDIO, PROTOCOLO E ACOMPANHAMENTO DO	UN	1,00	42837,00	BDI 1	51.550,05	51.550,04	COTAÇÃO	COT_140	
TOTAL ITEM 1.3							51.550,04			
TOTAL ITEM 1							212.302,18			
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	18.618,33	BDI 1	22.405,30	268.863,57	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							587.155,10			
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	9,92	BDI 1	11,94	358,13	SINAPI	98524	
3.1.1.1.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO_PREDOMINANTEMENTE	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	M	23,76	57,22	BDI 1	68,86	1.636,07	SINAPI	99059	
3.1.1.1.4	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO,	M3	1,19	196,43	BDI 1	236,38	280,82	SINAPI	96622	
3.1.1.1.5	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE	M2	23,76	3,34	BDI 1	4,02	95,49	SINAPI	97087	
3.1.1.1.6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA	M2	3,52	130,82	BDI 1	157,43	553,99	SINAPI	96535	
3.1.1.1.7	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES,	KG	80,03	17,16	BDI 1	20,65	1.652,64	SINAPI	92915	
3.1.1.1.8	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES,	KG	87,67	15,65	BDI 1	18,83	1.651,10	SINAPI	92916	
3.1.1.1.9	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES,	KG	26,92	12,44	BDI 1	14,97	403,00	SINAPI	92919	
3.1.1.1.10	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_10/2021	M3	3,70	754,37	BDI 1	907,81	3.358,89	SINAPI	99434	
3.1.1.1.11	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM	M3	3,70	43,64	BDI 1	52,52	194,31	SINAPI	103673	
TOTAL ITEM 3.1.1.1							10.282,63			
3.1.1.2	Supraestrutura e Paredes									

3.1.1.2.1	PAREDES STEELFRAME PARA PORTARIA - INCLUINDO PERFIS METÁLICOS,	CJT	1,00	48078,52	BDI 1	57.857,69	57.857,69	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	23,12	BDI 1	27,82	1.669,35	SINAPI	88240
3.1.1.2.5	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	62,03	27,93	BDI 1	33,61	2.084,88	SINAPI	88309
3.1.1.2.6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	91,30	23,08	BDI 1	27,77	2.535,80	SINAPI	88316
3.1.1.2.7	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,27	27,69	BDI 1	33,32	975,33	SINAPI	88269
TOTAL ITEM 3.1.1.2							67.436,46		
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	1078,65	BDI 1	1.298,05	1.298,04	SINAPI	91313
3.1.1.3.2	PA01 - PORTA DE ALUMÍNIO VENEZIANADA, 1 FOLHA DE ABRIR, COM BANDEIRA FIXA	UN	1,00	2345,48	BDI 1	2.822,56	2.822,55	COMPOSIÇÃO	COMP 5
3.1.1.3.3	JA01 - ESQUADRIA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA ROLO - DIMENSÕES 271X156CM	UN	1,00	6262,69	BDI 1	7.536,52	7.536,52	COMPOSIÇÃO	COMP 6
3.1.1.3.4	JA02 - ESQUADRIA MAXIMAR DE ALUMÍNIO , 4 FOLHAS, COM FECHAMENTO EM VIDRO	UN	1,00	1856,55	BDI 1	2.234,18	2.234,17	COMPOSIÇÃO	COMP 7
3.1.1.3.5	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO	UN	1,00	188,89	BDI 1	227,31	227,31	SINAPI	90831
TOTAL ITEM 3.1.1.3							14.118,59		
3.1.1.4 Coberturas									
3.1.1.4.1	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS,	M2	21,69	170,32	BDI 1	204,96	4.445,64	SINAPI	94216
3.1.1.4.2	CAPEAMENTO EM CHAPA METÁLICA	M	13,91	61,03	BDI 1	73,44	1.021,93	COMPOSIÇÃO	COMP 8
3.1.1.4.3	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO	M	13,19	58,61	BDI 1	70,53	930,30	SINAPI	94231
3.1.1.4.4	CONTRA RUFO EM CHAPA METÁLICA	M	13,19	58,61	BDI 1	70,53	930,30	SINAPI	94231
3.1.1.4.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM,	M	6,35	72,33	BDI 1	87,04	552,71	SINAPI	94227
3.1.1.4.6	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 4", E = 4,50* MM, PESO 12,10*	M	5,68	194,52	BDI 1	234,09	1.329,60	SINAPI	7693
3.1.1.4.7	PINGADEIRA EM CHAPA METÁLICA	M	25,69	59,90	BDI 1	72,09	1.851,94	COMPOSIÇÃO	COMP 9
TOTAL ITEM 3.1.1.4							11.062,42		
3.1.1.5 Impermeabilizações									
3.1.1.5.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	M2	26,48	51,25	BDI 1	61,67	1.633,13	SINAPI	98557
3.1.1.5.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2	M2	21,69	185,42	BDI 1	223,13	4.839,78	SINAPI	98553
3.1.1.5.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3	M2	58,54	49,90	BDI 1	60,05	3.515,30	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 3.1.1.5							10.012,71		
3.1.1.6 Pinturas e Revestimentos									
3.1.1.6.1	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE	M2	20,28	86,36	BDI 1	103,93	2.107,61	SINAPI	96114
3.1.1.6.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	113,84	3,75	BDI 1	4,51	513,73	SINAPI	88485
3.1.1.6.3	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	20,28	4,72	BDI 1	5,68	115,19	SINAPI	88484
3.1.1.6.4	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	56,57	19,12	BDI 1	23,01	1.301,61	SINAPI	88497
3.1.1.6.5	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	20,28	33,95	BDI 1	40,86	828,54	SINAPI	88496
3.1.1.6.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS	M2	56,57	13,83	BDI 1	16,64	941,49	SINAPI	88489
3.1.1.6.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M2	20,28	16,20	BDI 1	19,50	395,36	SINAPI	88488
3.1.1.6.8	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES	M2	57,27	23,45	BDI 1	28,22	1.616,14	SINAPI	88423
3.1.1.6.9	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO	M2	36,04	43,97	BDI 1	52,91	1.907,00	SINAPI	100751
3.1.1.6.10	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE)	M2	6,35	51,19	BDI 1	61,60	391,17	SINAPI	100759
3.1.1.6.11	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM	M2	5,29	19,95	BDI 1	24,01	127,04	SINAPI	102215
TOTAL ITEM 3.1.1.6							10.244,88		
3.1.1.7 Pavimentações									
3.1.1.7.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM	M2	20,28	51,33	BDI 1	61,77	1.252,70	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	M	23,92	9,75	BDI 1	11,73	280,65	SINAPI	88649
3.1.1.7.4	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 09/2020	M	0,12	104,59	BDI 1	125,86	15,10	SINAPI	98695
3.1.1.7.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM,	M	6,57	72,33	BDI 1	87,04	571,86	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	50,16	BDI 1	60,36	396,58	SINAPI	94273
TOTAL ITEM 3.1.1.7							5.580,44		
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 LOUCA BRANCA. 35 X 50CM OU EQUIVALENTE -	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	UN	1,00	262,85	BDI 1	316,31	316,31	SINAPI	86900
3.1.1.8.5	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E	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	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 -	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	UN	1,00	116,05	BDI 1	139,65	139,65	SINAPI	89987
3.1.1.8.9	TAMPO PARA COPA EM "L" EM GRANITO CINZA ANDORINHA - DIMENSÕES 157,25X50CM +	UN	1,00	1705,92	BDI 1	2.052,91	2.052,90	COMPOSIÇÃO	COMP 10
3.1.1.8.10	TAMPO SANITÁRIO EM GRANITO CINZA ANDORINHA - DIMENSÕES 157,25X55CM - ESP. 2CM	UN	1,00	1103,30	BDI 1	1.327,72	1.327,71	COMPOSIÇÃO	COMP 11
TOTAL ITEM 3.1.1.8							5.441,22		
3.1.1.9 Instalações Elétricas									
3.1.1.9.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR,	UN	1,00	592,63	BDI 1	713,17	713,17	SINAPI	101879
3.1.1.9.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E	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	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	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	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	185,18	BDI 1	222,84	222,84	COMPOSIÇÃO	COMP 12
3.1.1.9.7	DISJUNTOR DR 2x25 A - 30mA	UN	2,00	165,29	BDI 1	198,91	397,81	COMPOSIÇÃO	COMP 13
3.1.1.9.8	LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR. FECHAMENTO ACRÍLICO LEITOSO, COM TECNOLOGIA	UN	10,00	109,11	BDI 1	131,30	1.313,02	COMPOSIÇÃO	COMP 15
3.1.1.9.9	LUMINÁRIA REDONDA DE EMBUTIR COM LÂMPADA LED 3W 2700K	UN	3,00	58,02	BDI 1	69,82	209,45	COMPOSIÇÃO	COMP 16
3.1.1.9.10	PROJETOR DE SOBREPOR COM LÂMPADA LED 6W 3000K	UN	3,00	104,12	BDI 1	125,30	375,90	COMPOSIÇÃO	COMP 17
3.1.1.9.11	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR -	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 -	UN	22,00	18,22	BDI 1	21,93	482,37	SINAPI	92868
3.1.1.9.13	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE -	UN	14,00	20,81	BDI 1	25,04	350,59	SINAPI	92871
3.1.1.9.14	CAIXA DE AÇO ZINCADO 130X130MM (QUADRADA)	UN	4,00	19,07	BDI 1	22,95	91,78	COMPOSIÇÃO	COMP 14
3.1.1.9.15	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM	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	25,89	BDI 1	31,15	186,91	COMPOSIÇÃO	COMP 18
3.1.1.9.17	ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø1/2"	M	42,00	17,28	BDI 1	20,80	873,53	COMPOSIÇÃO	COMP 19
3.1.1.9.18	ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø3/4"	M	25,00	18,91	BDI 1	22,75	568,77	COMPOSIÇÃO	COMP 20
3.1.1.9.19	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO Ø1/2"	M	21,00	69,49	BDI 1	83,63	1.756,18	COMPOSIÇÃO	COMP 21
3.1.1.9.20	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO Ø3/4"	M	21,00	62,53	BDI 1	75,25	1.580,22	COMPOSIÇÃO	COMP 22
3.1.1.9.21	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS	M	350,00	4,27	BDI 1	5,14	1.798,48	SINAPI	91926
3.1.1.9.22	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS	M	22,00	6,56	BDI 1	7,89	173,67	SINAPI	91928
3.1.1.9.23	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	UN	8,00	41,62	BDI 1	50,09	400,68	SINAPI	91997
3.1.1.9.24	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	UN	8,00	62,33	BDI 1	75,01	600,06	SINAPI	92004
3.1.1.9.25	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	4,00	35,55	BDI 1	42,78	171,12	SINAPI	98308
3.1.1.9.26	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	UN	2,00	33,21	BDI 1	39,96	79,92	SINAPI	91953
3.1.1.9.27	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	UN	1,00	68,28	BDI 1	82,17	82,16	SINAPI	91967
3.1.1.9.28	PLACA 100X100MM COM FURO CENTRAL	UN	2,00	8,90	BDI 1	10,70	21,40	COMPOSIÇÃO	COMP 23
3.1.1.9.29	PLACA CEGA 100X50MM	UN	3,00	5,56	BDI 1	6,69	20,05	COMPOSIÇÃO	COMP 24
TOTAL ITEM 3.1.1.9							12.927,33		
3.1.1.10 Instalações Hidrossanitárias									
3.1.1.10.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -	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	UN	2,00	6,98	BDI 1	8,40	16,79	SINAPI	89383
3.1.1.10.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	UN	6,00	9,17	BDI 1	11,04	66,21	SINAPI	89408
3.1.1.10.5	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -	UN	2,00	6,87	BDI 1	8,27	16,53	SINAPI	89424
3.1.1.10.6	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -	UN	1,00	12,67	BDI 1	15,25	15,24	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 ,	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	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	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	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	M	4,00	22,39	BDI 1	26,94	107,77	SINAPI	89711
3.1.1.10.13	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	1,00	23,98	BDI 1	28,86	28,85	SINAPI	89739
3.1.1.10.14	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	1,00	16,11	BDI 1	19,39	19,38	SINAPI	89732
3.1.1.10.15	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL,	UN	1,00	10,99	BDI 1	13,23	13,22	SINAPI	89726
3.1.1.10.16	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	1,00	15,26	BDI 1	18,36	18,36	SINAPI	89731
3.1.1.10.17	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL,	UN	2,00	10,76	BDI 1	12,95	25,89	SINAPI	89724
3.1.1.10.18	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA,	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	22,91	BDI 1	27,56	27,56	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	24,64	BDI 1	29,65	29,65	SINAPI	89784
3.1.1.10.21	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA,	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	70,84	BDI 1	85,25	85,24	COMPOSIÇÃO	COMP 26
3.1.1.10.23	CAIXA DE GORDURA PVC 250 X 230 X 75MM COM TAMPA	UN	1,00	144,07	BDI 1	173,37	173,36	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							1.551,13		
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	UN	1,00	231,62	BDI 1	278,73	278,73	SINAPI	101905
3.1.1.11.2	PLACA SINALIZAÇÃO: EXTINTOR	UN	1,00	24,55	BDI 1	29,55	29,54	COMPOSIÇÃO	COMP 28
3.1.1.11.3	PLACA SINALIZAÇÃO: SAÍDA	UN	1,00	24,55	BDI 1	29,55	29,54	COMPOSIÇÃO	COMP 29
3.1.1.11.4	PLACA SINALIZAÇÃO: PROIBIDO FUMAR	UN	1,00	24,55	BDI 1	29,55	29,54	COMPOSIÇÃO	COMP 30
TOTAL ITEM 3.1.1.11							367,35		
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 PROCCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	UN	1,00	2508,10	BDI 1	3.018,25	3.018,24	SINAPI	103249
3.1.1.12.2	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	24,84	BDI 1	29,89	119,56	SINAPI	88247
3.1.1.12.3	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	29,90	BDI 1	35,98	143,92	SINAPI	88264
3.1.1.12.4	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG,	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	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	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 -	M	2,00	18,09	BDI 1	21,77	43,53	SINAPI	89865
3.1.1.12.8	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS	M	1,00	24,41	BDI 1	29,37	29,37	SINAPI	90467
TOTAL ITEM 3.1.1.12							3.586,46		
3.1.1.13 Serviços complementares									
3.1.1.13.1	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6M M	UN	1,00	544,97	BDI 1	655,82	655,82	COMPOSIÇÃO	COMP S2
3.1.1.13.2	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	23,76	2,23	BDI 1	2,68	63,76	SINAPI	99803
TOTAL ITEM 3.1.1.13							719,58		
TOTAL ITEM 3.1.1							153.331,20		
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	4,92	BDI 1	5,92	177,62	SINAPI	98524
3.1.2.1.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE	M2	30,00	2,72	BDI 1	3,27	98,19	SINAPI	100576
3.1.2.1.3	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS	M	23,76	57,22	BDI 1	68,86	1.636,07	SINAPI	99059
3.1.2.1.4	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO,	M3	1,19	196,43	BDI 1	236,38	280,82	SINAPI	96622
3.1.2.1.5	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE	M2	23,76	3,34	BDI 1	4,02	95,49	SINAPI	97087
3.1.2.1.6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA	M2	3,52	130,82	BDI 1	157,43	553,99	SINAPI	96535
3.1.2.1.7	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES,	KG	80,03	17,76	BDI 1	21,37	1.710,43	SINAPI	92915
3.1.2.1.8	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES,	KG	87,67	15,65	BDI 1	18,83	1.651,10	SINAPI	92916
3.1.2.1.9	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES,	KG	26,92	12,44	BDI 1	14,97	403,00	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	754,37	BDI 1	907,81	3.358,89	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	43,64	BDI 1	52,52	194,31	SINAPI	103673
TOTAL ITEM 3.1.2.1							10.159,91		
3.1.2.2 Supraestrutura e Paredes									
3.1.2.2.1	PAREDES STEELFRAME PARA ADMINISTRAÇÃO - INCLUINDO PERFIS METÁLICOS,	CJT	1,00	48078,23	BDI 1	57.857,34	57.857,34	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	23,12	BDI 1	27,82	1.669,35	SINAPI	88240
3.1.2.2.4	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	62,03	27,93	BDI 1	33,61	2.084,88	SINAPI	88309
3.1.2.2.5	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	91,30	23,98	BDI 1	28,86	2.634,69	SINAPI	88316
3.1.2.2.6	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,27	27,69	BDI 1	33,32	975,33	SINAPI	88269
TOTAL ITEM 3.1.2.2							67.535,00		
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	446,13	BDI 1	536,87	536,87	SINAPI	90821

3.1.2.3.2	PA01 - PORTA DE ALUMÍNIO VENEZIANADA, 1 FOLHA DE ABRIR, COM BANDEIRA FIXA	UN	1,00	2345,48	BDI 1	2.822,56	2.822,55	COMPOSIÇÃO	COMP 5
3.1.2.3.3	JA01 - ESQUADRIA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA ROLO - DIMENSÕES 271X156CM	UN	1,00	6262,69	BDI 1	7.536,52	7.536,52	COMPOSIÇÃO	COMP 6
3.1.2.3.4	JA02 - ESQUADRIA MAXIMAR DE ALUMÍNIO , 4 FOLHAS, COM FECHAMENTO EM VIDRO	UN	1,00	1856,55	BDI 1	2.234,18	2.234,17	COMPOSIÇÃO	COMP 7
3.1.2.3.5	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO	UN	1,00	188,89	BDI 1	227,31	227,31	SINAPI	90831
TOTAL ITEM 3.1.2.3							13.357,42		
3.1.2.4 Coberturas									
3.1.2.4.1	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS,	M2	21,69	170,32	BDI 1	204,96	4.445,64	SINAPI	94216
3.1.2.4.2	CAPEAMENTO EM CHAPA METÁLICA	M	13,91	61,03	BDI 1	73,44	1.021,93	COMPOSIÇÃO	COMP 8
3.1.2.4.3	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO	M	13,19	58,61	BDI 1	70,53	930,30	SINAPI	94231
3.1.2.4.4	CONTRA RUFO EM CHAPA METÁLICA	M	13,19	58,61	BDI 1	70,53	930,30	SINAPI	94231
3.1.2.4.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM,	M	6,35	72,33	BDI 1	87,04	552,71	SINAPI	94227
3.1.2.4.6	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 4", E = 4,50* MM, PESO 12,10*	M	5,68	194,52	BDI 1	234,09	1.329,60	SINAPI	7693
3.1.2.4.7	PINGADEIRA EM CHAPA METÁLICA	M	25,69	59,90	BDI 1	72,09	1.851,94	COMPOSIÇÃO	COMP 9
TOTAL ITEM 3.1.2.4							11.062,42		
3.1.2.5 Impermeabilizações									
3.1.2.5.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	26,48	51,25	BDI 1	61,67	1.633,13	SINAPI	98557
3.1.2.5.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2	M2	21,77	185,42	BDI 1	223,13	4.857,63	SINAPI	98553
3.1.2.5.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3	M2	58,54	49,90	BDI 1	60,05	3.515,30	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							10.030,56		
3.1.2.6 Pinturas e Revestimentos									
3.1.2.6.1	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE	M2	20,26	86,36	BDI 1	103,93	2.105,53	SINAPI	96114
3.1.2.6.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	113,85	3,75	BDI 1	4,51	513,77	SINAPI	88485
3.1.2.6.3	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	20,26	4,72	BDI 1	5,68	115,07	SINAPI	88484
3.1.2.6.4	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	56,58	19,12	BDI 1	23,01	1.301,84	SINAPI	88497
3.1.2.6.5	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	20,26	33,25	BDI 1	40,01	810,66	SINAPI	88496
3.1.2.6.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS	M2	56,58	13,83	BDI 1	16,64	941,66	SINAPI	88489
3.1.2.6.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M2	20,26	16,20	BDI 1	19,50	394,97	SINAPI	88488
3.1.2.6.8	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES	M2	57,27	23,45	BDI 1	28,22	1.616,14	SINAPI	88423
3.1.2.6.9	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO	M2	36,04	43,97	BDI 1	52,91	1.907,00	SINAPI	100751
3.1.2.6.10	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE)	M2	6,35	51,19	BDI 1	61,60	391,17	SINAPI	100759
3.1.2.6.11	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM	M2	5,29	19,95	BDI 1	24,01	127,04	SINAPI	102215
TOTAL ITEM 3.1.2.6							10.224,85		
3.1.2.7 Pavimentações									
3.1.2.7.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM	M2	20,26	51,33	BDI 1	61,77	1.251,47	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	RODAPÊ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE	M	23,92	9,75	BDI 1	11,73	280,65	SINAPI	88649
3.1.2.7.4	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	1,00	104,58	BDI 1	125,85	125,85	SINAPI	98695
3.1.2.7.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM,	M	6,57	72,33	BDI 1	87,04	571,86	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	50,16	BDI 1	60,36	396,58	SINAPI	94273
TOTAL ITEM 3.1.2.7							5.686,94		
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 TAMPA, 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 -	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	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	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	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 -	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	UN	1,00	116,05	BDI 1	139,65	139,65	SINAPI	89987
3.1.2.8.9	TAMPO PARA COPA EM "L" EM GRANITO CINZA ANDORINHA - DIMENSÕES 157,25X50CM +	UN	1,00	1705,92	BDI 1	2.052,91	2.052,90	COMPOSIÇÃO	COMP 10
3.1.2.8.10	TAMPO SANITÁRIO EM GRANITO CINZA ANDORINHA - DIMENSÕES 157,25X55CM - ESP. 2CM	UN	1,00	1103,30	BDI 1	1.327,72	1.327,71	COMPOSIÇÃO	COMP 11
TOTAL ITEM 3.1.2.8							5.574,13		
3.1.2.9 Instalações Elétricas									
3.1.2.9.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR.	UN	1,00	592,63	BDI 1	713,17	713,17	SINAPI	101879

3.1.2.9.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E	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	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	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	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	185,18	BDI 1	222,84	222,84	COMPOSIÇÃO	COMP 12
3.1.2.9.7	DISJUNTOR DR 2x25 A - 30mA	UN	2,00	165,29	BDI 1	198,91	397,81	COMPOSIÇÃO	COMP 13
3.1.2.9.8	LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR, FECHAMENTO ACRÍLICO LEITOSO, COM TECNOLOGIA	UN	10,00	109,11	BDI 1	131,30	1.313,02	COMPOSIÇÃO	COMP 15
3.1.2.9.9	LUMINÁRIA REDONDA DE EMBUTIR COM LÂMPADA LED 3W 2700K	UN	3,00	58,02	BDI 1	69,82	209,45	COMPOSIÇÃO	COMP 16
3.1.2.9.10	PROJETOR DE SOBREPOR COM LÂMPADA LED 6W 3000K	UN	3,00	104,12	BDI 1	125,30	375,90	COMPOSIÇÃO	COMP 17
3.1.2.9.11	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR -	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 -	UN	22,00	18,22	BDI 1	21,93	482,37	SINAPI	92868
3.1.2.9.13	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE -	UN	14,00	20,81	BDI 1	25,04	350,59	SINAPI	92871
3.1.2.9.14	CAIXA DE AÇO ZINCADO 130X130MM (QUADRADA)	UN	3,00	19,07	BDI 1	22,95	68,83	COMPOSIÇÃO	COMP 14
3.1.2.9.15	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM	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	25,89	BDI 1	31,15	186,91	COMPOSIÇÃO	COMP 18
3.1.2.9.17	ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø1/2"	M	42,00	17,28	BDI 1	20,80	873,53	COMPOSIÇÃO	COMP 19
3.1.2.9.18	ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø3/4"	M	25,00	18,91	BDI 1	22,75	568,77	COMPOSIÇÃO	COMP 20
3.1.2.9.19	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO Ø1/2"	M	21,00	69,49	BDI 1	83,63	1.756,18	COMPOSIÇÃO	COMP 21
3.1.2.9.20	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO Ø3/4"	M	21,00	62,53	BDI 1	75,25	1.580,22	COMPOSIÇÃO	COMP 22
3.1.2.9.21	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS	M	350,00	4,27	BDI 1	5,14	1.798,48	SINAPI	91926
3.1.2.9.22	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS	M	22,00	6,56	BDI 1	7,89	173,67	SINAPI	91928
3.1.2.9.23	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	UN	8,00	41,62	BDI 1	50,09	400,68	SINAPI	91997
3.1.2.9.24	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	UN	8,00	62,33	BDI 1	75,01	600,06	SINAPI	92004
3.1.2.9.25	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	4,00	35,55	BDI 1	42,78	171,12	SINAPI	98308
3.1.2.9.26	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	UN	2,00	33,21	BDI 1	39,96	79,92	SINAPI	91953
3.1.2.9.27	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	UN	1,00	68,28	BDI 1	82,17	82,16	SINAPI	91967
3.1.2.9.28	PLACA 100X100MM COM FURO CENTRAL	UN	3,00	8,90	BDI 1	10,70	32,11	COMPOSIÇÃO	COMP 23
3.1.2.9.29	PLACA CEGA 100X50MM	UN	2,00	5,56	BDI 1	6,69	13,37	COMPOSIÇÃO	COMP 24
TOTAL ITEM 3.1.2.9							12.950,29		
3.1.2.10 Instalações Hidrossanitárias									
3.1.2.10.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -	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	UN	2,00	6,98	BDI 1	8,40	16,79	SINAPI	89383
3.1.2.10.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	UN	6,00	9,17	BDI 1	11,04	66,21	SINAPI	89408
3.1.2.10.5	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -	UN	2,00	6,87	BDI 1	8,27	16,53	SINAPI	89424
3.1.2.10.6	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -	UN	1,00	13,57	BDI 1	16,33	16,33	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 ,	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	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	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	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	M	4,00	22,39	BDI 1	26,94	107,77	SINAPI	89711
3.1.2.10.13	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	1,00	23,98	BDI 1	28,86	28,85	SINAPI	89739
3.1.2.10.14	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	1,00	16,02	BDI 1	19,28	19,27	SINAPI	89732
3.1.2.10.15	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL,	UN	1,00	10,99	BDI 1	13,23	13,22	SINAPI	89726
3.1.2.10.16	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	1,00	15,29	BDI 1	18,40	18,39	SINAPI	89731
3.1.2.10.17	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL,	UN	2,00	10,76	BDI 1	12,95	25,89	SINAPI	89724
3.1.2.10.18	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA,	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	22,91	BDI 1	27,56	27,56	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	24,64	BDI 1	29,65	29,65	SINAPI	89784
3.1.2.10.21	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA,	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	70,84	BDI 1	85,25	85,24	COMPOSIÇÃO	COMP 26
3.1.2.10.23	CAIXA DE GORDURA PVC 250 X 230 X 75MM COM TAMPA	UN	1,00	144,07	BDI 1	173,37	173,36	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	85,43	BDI 1	102,81	102,80	SINAPI	20083
TOTAL ITEM 3.1.2.10							1.544,74		
3.1.2.11 Instalações de PPCL									

3.1.2.11.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE	UN	1,00	231,62	BDI 1	278,73	278,73	SINAPI	101905
3.1.2.11.2	PLACA SINALIZAÇÃO: EXTINTOR	UN	1,00	24,55	BDI 1	29,55	29,54	COMPOSIÇÃO	COMP 28
3.1.2.11.3	PLACA SINALIZAÇÃO: SAÍDA	UN	1,00	24,55	BDI 1	29,55	29,54	COMPOSIÇÃO	COMP 29
3.1.2.11.4	PLACA SINALIZAÇÃO: PROIBIDO FUMAR	UN	1,00	24,55	BDI 1	29,55	29,54	COMPOSIÇÃO	COMP 30
TOTAL ITEM 3.1.2.11							367,35		
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	2508,10	BDI 1	3.018,25	3.018,24	SINAPI	103249
3.1.2.12.2	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	24,84	BDI 1	29,89	119,56	SINAPI	88247
3.1.2.12.3	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	29,90	BDI 1	35,98	143,92	SINAPI	88264
3.1.2.12.4	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG,	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	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	M	2,00	27,17	BDI 1	32,70	65,39	SINAPI	39738
3.1.2.12.7	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO -	M	2,00	18,09	BDI 1	21,77	43,53	SINAPI	89865
3.1.2.12.8	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS	M	1,00	24,41	BDI 1	29,37	29,37	SINAPI	90467
TOTAL ITEM 3.1.2.12							3.586,46		
3.1.2.13 Serviços complementares									
3.1.2.13.1	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6M M	UN	1,00	544,97	BDI 1	655,82	655,82	COMPOSIÇÃO	COMP S2
3.1.2.13.2	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	23,76	2,23	BDI 1	2,68	63,76	SINAPI	99803
TOTAL ITEM 3.1.2.13							719,58		
TOTAL ITEM 3.1.2							152.799,65		
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	4,92	BDI 1	5,92	177,62	SINAPI	98524
3.1.3.1.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE	M2	30,00	2,72	BDI 1	3,27	98,19	SINAPI	100576
3.1.3.1.3	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS	M	23,76	57,22	BDI 1	68,86	1.636,07	SINAPI	99059
3.1.3.1.4	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO,	M3	1,19	196,43	BDI 1	236,38	280,82	SINAPI	96622
3.1.3.1.5	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE	M2	23,76	3,34	BDI 1	4,02	95,49	SINAPI	97087
3.1.3.1.6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA	M2	3,52	130,82	BDI 1	157,43	553,99	SINAPI	96535
3.1.3.1.7	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES,	KG	80,03	17,16	BDI 1	20,65	1.652,64	SINAPI	92915
3.1.3.1.8	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES,	KG	87,67	15,65	BDI 1	18,83	1.651,10	SINAPI	92916
3.1.3.1.9	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES,	KG	26,92	12,44	BDI 1	14,97	403,00	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	754,37	BDI 1	907,81	3.358,89	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	43,64	BDI 1	52,52	194,31	SINAPI	103673
TOTAL ITEM 3.1.3.1							10.102,12		
3.1.3.2 Supraestrutura e Paredes									
3.1.3.2.1	PAREDES STEELFRAME PARA SANITÁRIO FEMININO - INCLUINDO PERFIS METÁLICOS,	CJT	1,00	48078,52	BDI 1	57.857,69	57.857,69	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	23,12	BDI 1	27,82	1.669,35	SINAPI	88240
3.1.3.2.4	DIVISÓRIAS SANITÁRIAS	CJT	1,00	15779,98	BDI 1	18.989,63	18.989,62	COTAÇÃO	COT_5
3.1.3.2.5	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	63,55	27,93	BDI 1	33,61	2.135,97	SINAPI	88309
3.1.3.2.6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	97,28	23,08	BDI 1	27,77	2.701,90	SINAPI	88316
3.1.3.2.7	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,73	27,69	BDI 1	33,32	1.123,95	SINAPI	88269
TOTAL ITEM 3.1.3.2							86.791,89		
3.1.3.3 Esquadrias e Acessórios									
3.1.3.3.1	PA02 - PORTA DE ALUMÍNIO VENEZIANADA, 2 FOLHAS DE ABRIR, COM BANDEIRA FIXA	UN	1,00	6606,98	BDI 1	7.950,84	7.950,83	COMPOSIÇÃO	COMP_31
3.1.3.3.2	JA02 - ESQUADRIA MAXIMAR DE ALUMÍNIO , 4 FOLHAS, COM FECHAMENTO EM VIDRO	UN	1,00	1856,55	BDI 1	2.234,18	2.234,17	COMPOSIÇÃO	COMP_7
3.1.3.3.3	JA03 - ESQUADRIA MAXIMAR DE ALUMÍNIO, 2 FOLHAS, COM FECHAMENTO EM VIDRO	UN	1,00	788,47	BDI 1	948,84	948,84	COMPOSIÇÃO	COMP_32
TOTAL ITEM 3.1.3.3							11.133,84		
3.1.3.4 Coberturas									
3.1.3.4.1	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS,	M2	21,69	170,32	BDI 1	204,96	4.445,64	SINAPI	94216
3.1.3.4.2	CAPEAMENTO EM CHAPA METÁLICA	M	13,90	61,03	BDI 1	73,44	1.020,86	COMPOSIÇÃO	COMP_8
3.1.3.4.3	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO	M	13,23	58,61	BDI 1	70,53	933,12	SINAPI	94231
3.1.3.4.4	CONTRA RUFO EM CHAPA METÁLICA	M	13,23	58,61	BDI 1	70,53	933,12	SINAPI	94231
3.1.3.4.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM,	M	6,35	72,33	BDI 1	87,04	552,71	SINAPI	94227
3.1.3.4.6	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA. CLASSE MEDIA. DN 4". E = 4.50* MM. PESO 12.10*	M	5,68	194,52	BDI 1	234,09	1.329,60	SINAPI	7693

3.1.3.4.7	PINGADEIRA EM CHAPA METÁLICA	M	24,12	59,90	BDI 1	72,09	1.738,76	COMPOSIÇÃO	COMP 9
TOTAL ITEM 3.1.3.4							10.953,81		
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	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	M2	67,47	48,42	BDI 1	58,27	3.931,38	SINAPI	98554
3.1.3.5.4	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 3.1.3.5							10.181,83		
3.1.3.6 Pinturas e Revestimentos									
3.1.3.6.1	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE	M2	20,10	86,36	BDI 1	103,93	2.088,90	SINAPI	96114
3.1.3.6.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA	M2	65,49	73,48	BDI 1	88,43	5.791,00	SINAPI	87273
3.1.3.6.3	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	55,97	3,75	BDI 1	4,51	252,57	SINAPI	88485
3.1.3.6.4	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	20,10	4,72	BDI 1	5,68	114,16	SINAPI	88484
3.1.3.6.5	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	20,10	33,95	BDI 1	40,86	821,19	SINAPI	88496
3.1.3.6.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M2	20,10	16,20	BDI 1	19,50	391,85	SINAPI	88488
3.1.3.6.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES	M2	55,97	23,45	BDI 1	28,22	1.579,45	SINAPI	88423
3.1.3.6.8	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO	M2	27,50	43,97	BDI 1	52,91	1.455,12	SINAPI	100751
3.1.3.6.9	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE)	M2	18,07	51,19	BDI 1	61,60	1.113,14	SINAPI	100759
TOTAL ITEM 3.1.3.6							13.607,38		
3.1.3.7 Pavimentações									
3.1.3.7.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM	M2	20,10	51,33	BDI 1	61,77	1.241,58	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	104,59	BDI 1	125,86	125,86	SINAPI	98695
3.1.3.7.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM,	M	3,57	72,33	BDI 1	87,04	310,73	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	50,16	BDI 1	60,36	215,49	SINAPI	94273
TOTAL ITEM 3.1.3.7							4.930,02		
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 TAMPA, 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 -	UN	4,00	150,90	BDI 1	181,59	726,37	SINAPI	86901
3.1.3.8.4	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO	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	UN	4,00	481,68	BDI 1	579,65	2.318,61	SINAPI	86888
3.1.3.8.6	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA	UN	1,00	756,97	BDI 1	910,94	910,93	SINAPI	95471
3.1.3.8.7	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR -	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 -	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	UN	3,00	116,05	BDI 1	139,65	418,96	SINAPI	89987
3.1.3.8.10	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 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 ALUMINIO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 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 ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MINIMO 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.	UN	1,00	2964,33	BDI 1	3.567,27	3.567,26	COMPOSIÇÃO	COMP 33
TOTAL ITEM 3.1.3.8							11.632,62		
3.1.3.9 Instalações Elétricas									
3.1.3.9.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR,	UN	1,00	592,63	BDI 1	713,17	713,17	SINAPI	101879
3.1.3.9.2	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E	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	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	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	165,29	BDI 1	198,91	198,90	COMPOSIÇÃO	COMP 13
3.1.3.9.6	LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR. FECHAMENTO ACRÍLICO LEITOSO, COM TECNOLOGIA	UN	10,00	109,11	BDI 1	131,30	1.313,02	COMPOSIÇÃO	COMP 15
3.1.3.9.7	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR -	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 -	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 -	UN	14,00	20,81	BDI 1	25,04	350,59	SINAPI	92871
3.1.3.9.10	ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø1/2"	M	9,00	17,28	BDI 1	20,80	187,18	COMPOSIÇÃO	COMP 19
3.1.3.9.11	ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø3/4"	M	3,00	18,91	BDI 1	22,75	68,25	COMPOSIÇÃO	COMP 20
3.1.3.9.12	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO Ø1/2"	M	12,00	69,49	BDI 1	83,63	1.003,53	COMPOSIÇÃO	COMP 21
3.1.3.9.13	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO Ø3/4"	M	6,00	62,53	BDI 1	75,25	451,49	COMPOSIÇÃO	COMP 22

3.1.3.9.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS	M	100,00	4,27	BDI 1	5,14	513,85	SINAPI	91926
3.1.3.9.15	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	UN	3,00	41,62	BDI 1	50,09	150,25	SINAPI	91997
3.1.3.9.16	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	UN	1,00	33,21	BDI 1	39,96	39,96	SINAPI	91953
3.1.3.9.17	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E	UN	3,00	103,81	BDI 1	124,92	374,77	SINAPI	97595
3.1.3.9.18	CAMPAINHA PARA PÂNICO	UN	2,00	185,79	BDI 1	223,58	447,16	COMPOSIÇÃO	COMP 34
TOTAL ITEM 3.1.3.9							6.057,62		
3.1.3.10 Instalações Hidrossanitárias									
3.1.3.10.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -	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	UN	6,00	6,98	BDI 1	8,40	50,39	SINAPI	89383
3.1.3.10.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	UN	35,00	9,17	BDI 1	11,04	386,23	SINAPI	89408
3.1.3.10.5	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -	UN	10,00	6,87	BDI 1	8,27	82,67	SINAPI	89424
3.1.3.10.6	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -	UN	20,00	12,67	BDI 1	15,25	304,94	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	UN	2,00	13,07	BDI 1	15,73	31,45	SINAPI	89381
3.1.3.10.9	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 ,	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	109,38	BDI 1	131,63	131,63	COMPOSIÇÃO	COMP 35
3.1.3.10.11	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM	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	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	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	M	24,00	22,39	BDI 1	26,94	646,65	SINAPI	89711
3.1.3.10.15	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA	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,	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,	UN	3,00	16,02	BDI 1	19,28	57,83	SINAPI	89732
3.1.3.10.18	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL,	UN	5,00	10,99	BDI 1	13,23	66,12	SINAPI	89726
3.1.3.10.19	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	5,00	15,29	BDI 1	18,40	91,99	SINAPI	89731
3.1.3.10.20	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022	UN	8,00	10,74	BDI 1	12,92	103,39	SINAPI	89724
3.1.3.10.21	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA,	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	29,93	BDI 1	36,02	108,06	COMPOSIÇÃO	COMP 36
3.1.3.10.23	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	4,00	58,64	BDI 1	70,57	282,28	COMPOSIÇÃO	COMP 37
3.1.3.10.24	JUNÇÃO 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	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	24,64	BDI 1	29,65	88,95	SINAPI	89784
3.1.3.10.28	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM COM GRELHA	UN	1,00	70,84	BDI 1	85,25	85,24	COMPOSIÇÃO	COMP 26
3.1.3.10.29	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE	UN	2,00	100,45	BDI 1	120,88	241,76	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	85,43	BDI 1	102,81	308,41	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							7.155,97		
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	UN	1,00	231,62	BDI 1	278,73	278,73	SINAPI	101905
3.1.3.11.2	PLACA SINALIZAÇÃO: EXTINTOR	UN	1,00	24,55	BDI 1	29,55	29,54	COMPOSIÇÃO	COMP 28
3.1.3.11.3	PLACA SINALIZAÇÃO: SAÍDA	UN	1,00	24,55	BDI 1	29,55	29,54	COMPOSIÇÃO	COMP 29
3.1.3.11.4	PLACA SINALIZAÇÃO: PROIBIDO FUMAR	UN	1,00	24,55	BDI 1	29,55	29,54	COMPOSIÇÃO	COMP 30
TOTAL ITEM 3.1.3.11							367,35		
3.1.3.12 Serviços complementares									
3.1.3.12.1	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	6,64	467,83	BDI 1	562,98	3.736,98	COMPOSIÇÃO	COMP 38
3.1.3.12.2	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	23,76	2,23	BDI 1	2,68	63,76	SINAPI	99803
TOTAL ITEM 3.1.3.12							3.800,74		
TOTAL ITEM 3.1.3							176.715,19		
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	4,92	BDI 1	5,92	177,62	SINAPI	98524
3.1.4.1.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE	M2	30,00	2,72	BDI 1	3,27	98,19	SINAPI	100576
3.1.4.1.3	LOCAÇAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS	M	23,76	57,22	BDI 1	68,86	1.636,07	SINAPI	99059

3.1.4.1.4	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO,	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	M2	23,76	3,34	BDI 1	4,02	95,49	SINAPI	97087
3.1.4.1.6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA	M2	3,52	130,82	BDI 1	157,43	553,99	SINAPI	96535
3.1.4.1.7	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES,	KG	80,03	17,16	BDI 1	20,65	1.652,64	SINAPI	92915
3.1.4.1.8	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES,	KG	87,67	15,65	BDI 1	18,83	1.651,10	SINAPI	92916
3.1.4.1.9	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES,	KG	26,92	12,44	BDI 1	14,97	403,00	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	754,37	BDI 1	907,81	3.358,89	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	43,64	BDI 1	52,52	194,31	SINAPI	103673
TOTAL ITEM 3.1.4.1							10.067,39		
3.1.4.2 Supraestrutura e Paredes									
3.1.4.2.1	PAREDES STEELFRAME PARA SANITÁRIO MASCULINO - INCLUINDO PERFIS METÁLICOS,	CJT	1,00	48078,52	BDI 1	57.857,69	57.857,69	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	23,12	BDI 1	27,82	1.669,35	SINAPI	88240
3.1.4.2.4	DIVISÓRIAS SANITÁRIAS	CJT	1,00	15779,98	BDI 1	18.989,63	18.989,62	COTAÇÃO	COT_5
3.1.4.2.5	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	63,55	27,93	BDI 1	33,61	2.135,97	SINAPI	88309
3.1.4.2.6	SERVEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	97,28	23,08	BDI 1	27,77	2.701,90	SINAPI	88316
3.1.4.2.7	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,73	27,69	BDI 1	33,32	1.123,95	SINAPI	88269
TOTAL ITEM 3.1.4.2							86.791,89		
3.1.4.3 Esquadrias e Acessórios									
3.1.4.3.1	PA02 - PORTA DE ALUMÍNIO VENEZIANADA, 2 FOLHAS DE ABRIR, COM BANDEIRA FIXA	UN	1,00	6606,98	BDI 1	7.950,84	7.950,83	COMPOSIÇÃO	COMP_31
3.1.4.3.2	JA02 - ESQUADRIA MAXIMAR DE ALUMÍNIO , 4 FOLHAS, COM FECHAMENTO EM VIDRO	UN	1,00	1856,55	BDI 1	2.234,18	2.234,17	COMPOSIÇÃO	COMP_7
3.1.4.3.3	JA03 - ESQUADRIA MAXIMAR DE ALUMÍNIO, 2 FOLHAS, COM FECHAMENTO EM VIDRO	UN	1,00	788,47	BDI 1	948,84	948,84	COMPOSIÇÃO	COMP_32
TOTAL ITEM 3.1.4.3							11.133,84		
3.1.4.4 Coberturas									
3.1.4.4.1	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS,	M2	21,69	170,62	BDI 1	205,32	4.453,47	SINAPI	94216
3.1.4.4.2	CAPEAMENTO EM CHAPA METÁLICA	M	13,90	61,03	BDI 1	73,44	1.020,86	COMPOSIÇÃO	COMP_8
3.1.4.4.3	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO	M	13,23	58,61	BDI 1	70,53	933,12	SINAPI	94231
3.1.4.4.4	CONTRA RUFO EM CHAPA METÁLICA	M	13,23	58,61	BDI 1	70,53	933,12	SINAPI	94231
3.1.4.4.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM,	M	6,35	72,33	BDI 1	87,04	552,71	SINAPI	94227
3.1.4.4.6	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 100 MM (4"), E = 3,75 MM,	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	59,90	BDI 1	72,09	1.738,76	COMPOSIÇÃO	COMP_9
TOTAL ITEM 3.1.4.4							10.798,41		
3.1.4.5 Impermeabilizações									
3.1.4.5.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	26,48	51,25	BDI 1	61,67	1.633,13	SINAPI	98557
3.1.4.5.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2	M2	21,69	185,42	BDI 1	223,13	4.839,78	SINAPI	98553
3.1.4.5.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3	M2	67,47	49,90	BDI 1	60,05	4.051,55	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 3.1.4.5							10.550,04		
3.1.4.6 Pinturas e Revestimentos									
3.1.4.6.1	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE	M2	20,10	86,36	BDI 1	103,93	2.088,90	SINAPI	96114
3.1.4.6.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA	M2	65,49	73,48	BDI 1	88,43	5.791,00	SINAPI	87272
3.1.4.6.3	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	55,97	3,75	BDI 1	4,51	252,57	SINAPI	88485
3.1.4.6.4	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	20,10	4,72	BDI 1	5,68	114,16	SINAPI	88484
3.1.4.6.5	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	20,10	33,95	BDI 1	40,86	821,19	SINAPI	88496
3.1.4.6.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M2	20,10	16,20	BDI 1	19,50	391,85	SINAPI	88488
3.1.4.6.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES	M2	55,97	23,45	BDI 1	28,22	1.579,45	SINAPI	88423
3.1.4.6.8	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO	M2	27,50	43,97	BDI 1	52,91	1.455,12	SINAPI	100751
3.1.4.6.9	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE)	M2	18,07	51,19	BDI 1	61,60	1.113,14	SINAPI	100759
TOTAL ITEM 3.1.4.6							13.607,38		
3.1.4.7 Pavimentações									
3.1.4.7.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM	M2	20,10	51,33	BDI 1	61,77	1.241,58	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	104,59	BDI 1	125,86	125,86	SINAPI	98695
3.1.4.7.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM,	M	3,57	72,33	BDI 1	87,04	310,73	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	50,16	BDI 1	60,36	215,49	SINAPI	94273
TOTAL ITEM 3.1.4.7							4.930,02		
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 TAMPA, 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 -	UN	4,00	150,90	BDI 1	181,59	726,37	SINAPI	86901
3.1.4.8.4	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO	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	UN	2,00	481,68	BDI 1	579,65	1.159,30	SINAPI	86888
3.1.4.8.6	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA	UN	1,00	756,97	BDI 1	910,94	910,93	SINAPI	95471
3.1.4.8.7	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	738,46	BDI 1	888,66	2.665,98	SINAPI	100858
3.1.4.8.8	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR -	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 -	UN	1,00	231,38	BDI 1	278,44	278,44	SINAPI	86915
3.1.4.8.10	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA	UN	1,00	116,05	BDI 1	139,65	139,65	SINAPI	89987
3.1.4.8.11	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA	UN	3,00	110,13	BDI 1	132,53	397,59	SINAPI	89985
3.1.4.8.12	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 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 ALUMINIO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 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 ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MINIMO 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.	UN	1,00	2964,33	BDI 1	3.567,27	3.567,26	COMPOSIÇÃO	COMP_33
TOTAL ITEM 3.1.4.8							13.035,01		
3.1.4.9 Instalações Elétricas									
3.1.4.9.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR,	UN	1,00	592,63	BDI 1	713,17	713,17	SINAPI	101879
3.1.4.9.2	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E	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	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	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	165,29	BDI 1	198,91	198,90	COMPOSIÇÃO	COMP_13
3.1.4.9.6	LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR, FECHAMENTO ACRÍLICO LEITOSO, COM TECNOLOGIA	UN	10,00	109,11	BDI 1	131,30	1.313,02	COMPOSIÇÃO	COMP_15
3.1.4.9.7	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR -	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 -	UN	6,00	18,22	BDI 1	21,93	131,55	SINAPI	92868
3.1.4.9.9	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE -	UN	14,00	20,81	BDI 1	25,04	350,59	SINAPI	92871
3.1.4.9.10	ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø1/2"	M	9,00	17,28	BDI 1	20,80	187,18	COMPOSIÇÃO	COMP_19
3.1.4.9.11	ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø3/4"	M	3,00	18,91	BDI 1	22,75	68,25	COMPOSIÇÃO	COMP_20
3.1.4.9.12	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO Ø1/2"	M	12,00	69,49	BDI 1	83,63	1.003,53	COMPOSIÇÃO	COMP_21
3.1.4.9.13	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO Ø3/4"	M	6,00	62,53	BDI 1	75,25	451,49	COMPOSIÇÃO	COMP_22
3.1.4.9.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS	M	100,00	4,27	BDI 1	5,14	513,85	SINAPI	91926
3.1.4.9.15	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	UN	3,00	41,62	BDI 1	50,09	150,25	SINAPI	91997
3.1.4.9.16	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	UN	1,00	33,21	BDI 1	39,96	39,96	SINAPI	91953
3.1.4.9.17	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E	UN	3,00	103,81	BDI 1	124,92	374,77	SINAPI	97595
3.1.4.9.18	CAMPAINHA PARA PÂNICO	UN	2,00	185,79	BDI 1	223,58	447,16	COMPOSIÇÃO	COMP_34
TOTAL ITEM 3.1.4.9							6.062,67		
3.1.4.10 Instalações Hidrossanitárias									
3.1.4.10.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -	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	UN	9,00	6,98	BDI 1	8,40	75,59	SINAPI	89383
3.1.4.10.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	UN	35,00	9,17	BDI 1	11,04	386,23	SINAPI	89408
3.1.4.10.5	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -	UN	10,00	6,87	BDI 1	8,27	82,67	SINAPI	89424
3.1.4.10.6	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -	UN	20,00	12,67	BDI 1	15,25	304,94	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	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 ,	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	109,38	BDI 1	131,63	131,63	COMPOSIÇÃO	COMP_35
3.1.4.10.11	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM	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	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	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	M	12,00	22,39	BDI 1	26,94	323,32	SINAPI	89711
3.1.4.10.15	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA	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.	UN	2,00	23,98	BDI 1	28,86	57,71	SINAPI	89739

3.1.4.10.17	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, AF_08/2022	UN	3,00	16,02	BDI 1	19,28	57,83	SINAPI	89732
3.1.4.10.18	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL,	UN	5,00	10,99	BDI 1	13,23	66,12	SINAPI	89726
3.1.4.10.19	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, AF_08/2022	UN	5,00	15,29	BDI 1	18,40	91,99	SINAPI	89731
3.1.4.10.20	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	8,00	10,76	BDI 1	12,95	103,58	SINAPI	89724
3.1.4.10.21	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA,	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	29,93	BDI 1	36,02	108,06	COMPOSIÇÃO	COMP 36
3.1.4.10.23	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	4,00	55,20	BDI 1	66,43	265,71	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	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	24,64	BDI 1	29,65	88,95	SINAPI	89784
3.1.4.10.28	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM COM GRELHA	UN	1,00	70,84	BDI 1	85,25	85,24	COMPOSIÇÃO	COMP 26
3.1.4.10.29	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE	UN	2,00	100,45	BDI 1	120,88	241,76	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	85,43	BDI 1	102,81	308,41	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							6.828,67		
3.1.4.11 Instalações de PPCL									
3.1.4.11.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE	UN	1,00	231,62	BDI 1	278,73	278,73	SINAPI	101905
3.1.4.11.2	PLACA SINALIZAÇÃO: EXTINTOR	UN	1,00	24,55	BDI 1	29,55	29,54	COMPOSIÇÃO	COMP 28
3.1.4.11.3	PLACA SINALIZAÇÃO: SAÍDA	UN	1,00	24,55	BDI 1	29,55	29,54	COMPOSIÇÃO	COMP 29
3.1.4.11.4	PLACA SINALIZAÇÃO: PROIBIDO FUMAR	UN	1,00	24,55	BDI 1	29,55	29,54	COMPOSIÇÃO	COMP 30
TOTAL ITEM 3.1.4.11							367,35		
3.1.4.12 Serviços complementares									
3.1.4.12.1	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	6,64	467,83	BDI 1	562,98	3.736,98	COMPOSIÇÃO	COMP 38
3.1.4.12.2	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	23,76	2,23	BDI 1	2,68	63,76	SINAPI	99803
TOTAL ITEM 3.1.4.12							3.800,74		
TOTAL ITEM 3.1.4							177.973,41		
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	11,08	BDI 1	13,33	3.760,09	SINAPI	95577
3.1.5.1.2	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO	KG	67,00	16,32	BDI 1	19,64	1.315,84	SINAPI	95583
3.1.5.1.3	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021 PS	KG	178,00	9,24	BDI 1	11,12	1.979,25	SINAPI	95578
3.1.5.1.4	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO	KG	142,00	14,41	BDI 1	17,34	2.462,42	SINAPI	95584
3.1.5.1.5	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	97,00	16,54	BDI 1	19,90	1.930,71	SINAPI	95945
3.1.5.1.6	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E	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	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	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,	M2	1,95	98,54	BDI 1	118,58	231,23	SINAPI	96531
3.1.5.1.10	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/	M3	7,66	527,37	BDI 1	634,64	4.861,31	SINAPI	94971
3.1.5.1.11	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40	UN	12,00	21,27	BDI 1	25,60	307,15	SINAPI	95601
3.1.5.1.12	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE	M	72,00	91,19	BDI 1	109,74	7.901,13	SINAPI	100899
TOTAL ITEM 3.1.5.1							38.634,56		
3.1.5.2 Paredes									
3.1.5.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39	M2	57,72	77,89	BDI 1	93,73	5.410,25	SINAPI	103324
3.1.5.2.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE	M2	80,40	8,37	BDI 1	10,07	809,82	SINAPI	87905
3.1.5.2.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM	M2	80,40	4,72	BDI 1	5,68	456,67	SINAPI	87879
3.1.5.2.4	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO	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	M2	80,40	56,04	BDI 1	67,44	5.422,05	SINAPI	87775
3.1.5.2.6	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO	M2	80,40	37,00	BDI 1	44,53	3.579,87	SINAPI	87529
3.1.5.2.7	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO	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	3,75	BDI 1	4,51	362,82	SINAPI	88485
3.1.5.2.9	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS	M2	80,40	4,06	BDI 1	4,89	392,81	SINAPI	88411
3.1.5.2.10	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	6,76	4,72	BDI 1	5,68	38,39	SINAPI	88484
3.1.5.2.11	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS	M2	80,40	13,83	BDI 1	16,64	1.338,09	SINAPI	88489
3.1.5.2.12	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE	M2	80,40	16,20	BDI 1	19,50	1.567,40	SINAPI	95622
3.1.5.2.13	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M2	6,76	15,96	BDI 1	19,21	129,83	SINAPI	88488

						TOTAL ITEM 3.1.5.2	19.988,12		
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	UN	1,00	1048,78	BDI 1	1.262,11	1.262,10	COMPOSIÇÃO	COMP 39
3.1.5.3.2	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 1,20X210CM, FIXAÇÃO COM	UN	1,00	565,00	BDI 1	679,92	679,92	COMPOSIÇÃO	COMP 40
3.1.5.3.3	VENEZIANA EM AÇO, FIXA, SEM GUARNIÇÃO, 1,20X1,20CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS -	UN	4,00	548,29	BDI 1	659,81	2.639,23	COMPOSIÇÃO	COMP 41
3.1.5.3.4	GUARDA-CORPO PARA ESCADA MARINHEIRO, COM 05 (CINCO) BARRAS CHATAS	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	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)	M2	26,88	28,54	BDI 1	34,35	923,19	SINAPI	100726
						TOTAL ITEM 3.1.5.3	10.868,44		
3.1.5.4	Coberturas								
3.1.5.4.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA TELHA	UN	3,00	932,95	BDI 1	1.122,71	3.368,13	SINAPI	92602
3.1.5.4.2	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA	M2	6,76	64,96	BDI 1	78,17	528,44	SINAPI	92580
3.1.5.4.3	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO	M2	6,76	61,73	BDI 1	74,29	502,17	SINAPI	94213
3.1.5.4.4	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33	M	10,40	66,88	BDI 1	80,48	837,02	SINAPI	100327
3.1.5.4.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM,	M	2,60	72,33	BDI 1	87,04	226,30	SINAPI	94227
3.1.5.4.6	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO	M	12,00	58,61	BDI 1	70,53	846,37	SINAPI	94231
						TOTAL ITEM 3.1.5.4	6.308,43		
3.1.5.5	Instalações Elétricas								
3.1.5.5.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	UN	2,00	33,21	BDI 1	39,96	79,92	SINAPI	91953
3.1.5.5.2	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA -	UN	2,00	26,71	BDI 1	32,14	64,28	SINAPI	91994
3.1.5.5.3	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W,	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,	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	UN	1,00	602,54	BDI 1	725,10	725,09	COMPOSIÇÃO	COMP 42
3.1.5.5.6	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"),	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	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	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	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	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	M	416,00	4,27	BDI 1	5,14	2.137,62	SINAPI	91926
3.1.5.5.12	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA	M	70,00	9,64	BDI 1	11,60	812,05	SINAPI	91845
						TOTAL ITEM 3.1.5.5	8.901,98		
3.1.5.6	Instalações Hidrossanitárias								
3.1.5.6.1	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	1110,16	BDI 1	1.335,97	2.671,93	SINAPI	102608
3.1.5.6.2	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X	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	UN	3,00	62,59	BDI 1	75,32	225,96	SINAPI	94490
3.1.5.6.4	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -	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	UN	2,00	88,53	BDI 1	106,54	213,07	SINAPI	99629
3.1.5.6.6	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -	UN	3,00	19,20	BDI 1	23,11	69,31	SINAPI	89398
3.1.5.6.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	UN	10,00	12,73	BDI 1	15,32	153,19	SINAPI	89413
3.1.5.6.8	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MARCA SCHNEIDER OU SIMILAR, MODELO BC-21 R 1 1/2,	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	M	20,00	11,50	BDI 1	13,84	276,78	SINAPI	89447
3.1.5.6.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE 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	UN	1,00	100,45	BDI 1	120,88	120,88	SINAPI	89491
3.1.5.6.12	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	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	UN	1,00	23,66	BDI 1	28,47	28,47	SINAPI	89625
3.1.5.6.14	TÊ, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E	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	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	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	16.417,75		
						TOTAL ITEM 3.1.5	101.119,28		
						TOTAL ITEM 3.1	761.938,73		
3.2	INFRAESTRUTURA EXTERNA								
3.2.1	LOCAÇÃO DA OBRA								
3.2.1.1	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS DE LOCAÇÃO DE OBRA E MEDIÇÃO DE TERRAPLENAGEM	D	132,00	274,83	BDI 1	330,74	43.657,04	COMPOSIÇÃO	COMP 234
						TOTAL ITEM 3.2.1	43.657,04		

3.2.2 MOVIMENTO DE TERRAS									
3.2.2.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES	M2	18.183,80	0,71	BDI 1	0,85	15.536,49	SINAPI	98525
3.2.2.2	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA	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 -	M3	3.542,29	13,09	BDI 1	15,75	55.799,94	SINAPI	96385
3.2.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,	M3XKM	93.756,50	2,58	BDI 1	3,10	291.092,55	SINAPI	95875
TOTAL ITEM 3.2.2							544.354,26		
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	UN	100,00	426,80	BDI 1	513,61	51.361,11	SINAPI	98531
3.2.3.1.2	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR	UN	100,00	301,49	BDI 1	362,81	36.281,30	SINAPI	98528
3.2.3.1.3	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO	M2	6.920,60	82,40	BDI 1	99,16	686.247,80	SINAPI	92398
3.2.3.1.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA	M3	1.038,09	158,52	BDI 1	190,76	198.029,12	SINAPI	96396
3.2.3.1.5	CAMADA SUBLEITO COM ARGILA	M3	1.730,15	131,75	BDI 1	158,55	274.311,33	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	50,16	BDI 1	60,36	98.893,16	SINAPI	94273
TOTAL ITEM 3.2.3.1							1.345.123,82		
3.2.3.2 Pavimentação - entorno da sede									
3.2.3.2.1	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO	M2	940,00	82,40	BDI 1	99,16	93.210,55	SINAPI	92398
3.2.3.2.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA	M3	141,00	158,52	BDI 1	190,76	26.897,57	SINAPI	96396
3.2.3.2.3	CAMADA SUBLEITO COM ARGILA	M3	235,00	131,75	BDI 1	158,55	37.258,71	COMPOSIÇÃO	COMP 43
3.2.3.2.4	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM	M	280,41	49,59	BDI 1	59,68	16.733,91	SINAPI	94278
TOTAL ITEM 3.2.3.2							174.100,74		
3.2.3.3 Pavimentação - via de serviço e playground									
3.2.3.3.1	CAMADA SUBLEITO COM ARGILA	M3	324,44	131,75	BDI 1	158,55	51.439,22	COMPOSIÇÃO	COMP 43
3.2.3.3.2	PAVIMENTAÇÃO COM SAIBRO	M3	194,66	162,67	BDI 1	195,76	38.106,02	COMPOSIÇÃO	COMP 44
3.2.3.3.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA	M3	243,33	158,52	BDI 1	190,76	46.418,35	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	53,04	BDI 1	63,83	37.605,10	SINAPI	94274
TOTAL ITEM 3.2.3.3							173.568,69		
3.2.3.4 Pavimentação - acesso Trapiche e Memorial									
3.2.3.4.1	PISO BASALTO IRREGULAR (RETALHÕES)	M2	161,07	103,88	BDI 1	125,01	20.134,71	COMPOSIÇÃO	COMP 45
3.2.3.4.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA	M3	423,77	158,52	BDI 1	190,76	80.838,95	SINAPI	96396
3.2.3.4.3	CAMADA SUBLEITO COM ARGILA	M3	565,02	131,75	BDI 1	158,55	89.582,63	COMPOSIÇÃO	COMP 43
3.2.3.4.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN	M2	211,43	92,15	BDI 1	110,89	23.446,17	SINAPI	94995
3.2.3.4.5	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO	M2	2.825,11	83,40	BDI 1	100,36	283.538,09	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	50,16	BDI 1	60,36	55.004,76	SINAPI	94273
3.2.3.4.7	GUARDA-CORPO DE FERRO, 1,10 M DE ALTURA, COM MONTANTES Ø50MM A CADA 1,50M,	M	178,57	588,81	BDI 1	708,57	126.529,11	COMPOSIÇÃO	COMP 76
3.2.3.4.8	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019 P	M	357,14	95,85	BDI 1	115,35	41.194,63	SINAPI	99857
TOTAL ITEM 3.2.3.4							720.269,05		
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	4,92	BDI 1	5,92	35.524,36	SINAPI	98524
3.2.3.5.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO COM COMPACTADOR DE SOLO À	M2	6.000,00	3,28	BDI 1	3,95	23.698,54	COMPOSIÇÃO	COMP 118
3.2.3.5.3	PAVIMENTAÇÃO COM SAIBRO	M3	235,17	162,67	BDI 1	195,76	46.036,12	COMPOSIÇÃO	COMP 44
3.2.3.5.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA	M3	377,29	158,52	BDI 1	190,76	71.972,96	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	40,05	BDI 1	48,20	221.809,85	SINAPI	94277
TOTAL ITEM 3.2.3.5							399.041,83		
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	22,38	BDI 1	26,93	269.320,92	SINAPI	98504
3.2.3.6.2	PISO TÁTIL DIRECIONAL, L=0,4	M	500,00	67,54	BDI 1	81,28	40.639,07	COMPOSIÇÃO	COMP 46
3.2.3.6.3	PISO TÁTIL ALERTA, L=0,4	M	100,00	67,54	BDI 1	81,28	8.127,81	COMPOSIÇÃO	COMP 47
3.2.3.6.4	BANCOS EM CONCRETO	M	71,30	350,98	BDI 1	422,37	30.114,96	COMPOSIÇÃO	COMP 48
3.2.3.6.5	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES	M2	10.000,00	0,71	BDI 1	0,85	8.544,14	SINAPI	98525
TOTAL ITEM 3.2.3.6							356.746,90		

TOTAL ITEM 3.2.3										3.168.851,03
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	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	M2	90,48	6,68	BDI 1	8,04	727,34	SINAPI	101616	
3.2.4.1.3	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA	M3	129,29	23,40	BDI 1	28,16	3.640,74	SINAPI	93368	
3.2.4.1.4	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA,	M3	9,05	239,31	BDI 1	287,99	2.605,69	SINAPI	101618	
3.2.4.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT	M3XKM	282,43	3,25	BDI 1	3,91	1.104,57	SINAPI	97914	
3.2.4.1.6	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO	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	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	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	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	568,62	BDI 1	684,28	5.474,21	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	792,09	BDI 1	953,20	953,20	SINAPI	99255	
3.2.4.1.12	TANQUE SÉPTICO D= 2,00 COM TAMPA; H=2,5m.	UN	1,00	7258,15	BDI 1	8.734,46	8.734,45	COMPOSIÇÃO	COMP 49	
3.2.4.1.13	FILTRO ANAERÓBIO D= 3,00 COM TAMPA; H=1,5m.	UN	1,00	11962,80	BDI 1	14.396,03	14.396,02	COMPOSIÇÃO	COMP 50	
3.2.4.1.14	SUMIDOURO	UN	1,00	6632,69	BDI 1	7.981,78	7.981,78	COMPOSIÇÃO	COMP 51	
TOTAL ITEM 3.2.4.1										54.554,54
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	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	M2	195,31	6,68	BDI 1	8,04	1.570,04	SINAPI	101616	
3.2.4.2.3	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA	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,	M3	19,53	239,31	BDI 1	287,99	5.624,64	SINAPI	101618	
3.2.4.2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT	M3XKM	292,97	3,25	BDI 1	3,91	1.145,80	SINAPI	97914	
3.2.4.2.6	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO	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 -	M	350,00	34,01	BDI 1	40,93	14.324,67	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										30.579,32
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	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.	M3	103,21	91,29	BDI 1	109,86	11.338,48	SINAPI	93358	
3.2.4.3.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO	M2	174,98	6,68	BDI 1	8,04	1.406,61	SINAPI	101616	
3.2.4.3.4	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA	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,	M3	17,50	239,31	BDI 1	287,99	5.039,17	SINAPI	101618	
3.2.4.3.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT	M3XKM	959,62	3,25	BDI 1	3,91	3.753,10	SINAPI	97914	
3.2.4.3.7	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO	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,	M2	318,16	21,68	BDI 1	26,09	8.300,70	SINAPI	101570	
3.2.4.3.9	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400	M	159,08	158,97	BDI 1	191,30	30.432,71	SINAPI	92210	
3.2.4.3.10	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO,	UN	21,00	896,23	BDI 1	1.078,52	22.648,98	SINAPI	97935	
TOTAL ITEM 3.2.4.3										92.976,31
3.2.4.4 Rede de Distribuição										
3.2.4.4.1	POSTE DE CONCRETO TRONCO CÔNICO 9M, 400 DAN (4KN)	UN	5,00	2370,12	BDI 1	2.852,20	14.261,00	COMPOSIÇÃO	COMP 154	
3.2.4.4.2	POSTE DE CONCRETO TRONCO CÔNICO 9M, 600 DAN (6KN)	UN	2,00	3217,72	BDI 1	3.872,20	7.744,40	COMPOSIÇÃO	COMP 155	
3.2.4.4.3	POSTE DE CONCRETO TRONCO CÔNICO 11M, 400 DAN (4KN)	UN	11,00	4611,45	BDI 1	5.549,41	61.043,54	COMPOSIÇÃO	COMP 156	
3.2.4.4.4	POSTE DE CONCRETO TRONCO CÔNICO 11M, 600 DAN (6KN)	UN	1,00	5960,56	BDI 1	7.172,93	7.172,93	COMPOSIÇÃO	COMP 157	
3.2.4.4.5	POSTE DE CONCRETO TRONCO CÔNICO 12M, 1000 DAN (10KN)	UN	4,00	7223,70	BDI 1	8.693,00	34.772,00	COMPOSIÇÃO	COMP 158	
3.2.4.4.6	POSTE DE CONCRETO TRONCO CÔNICO 12M, 1500 DAN (15KN)	UN	1,00	9001,13	BDI 1	10.831,96	10.831,95	COMPOSIÇÃO	COMP 159	
3.2.4.4.7	BRAÇO SUPORTE TIPO "L" 25 KV	UN	6,00	253,33	BDI 1	304,86	1.829,14	COMPOSIÇÃO	COMP 160	
3.2.4.4.8	ESTRIBO PARA BRAÇO "L" 25KV	UN	3,00	28,69	BDI 1	34,52	103,55	COMPOSIÇÃO	COMP 161	
3.2.4.4.9	ESPAÇADOR LOSANGULAR COM GARRAS 25KV	UN	62,00	89,80	BDI 1	108,07	6.700,16	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	69,16	BDI 1	83,22	2.829,59	COMPOSIÇÃO	COMP 163	
3.2.4.4.12	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16	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	268,11	BDI 1	322,64	4.517,01	COMPOSIÇÃO	COMP 164	
3.2.4.4.14	ISOLADOR PINO POLIMÉRICO COM GARRAS 25KV	UN	33,00	118,93	BDI 1	143,12	4.723,09	COMPOSIÇÃO	COMP 165	
3.2.4.4.15	ALÇA PRÉ-FORMADA PARA ESTAI	UN	30,00	25,86	BDI 1	31,12	933,61	COMPOSIÇÃO	COMP 166	
3.2.4.4.16	FIO DE ALUMÍNIO COBERTO PARA AMARRAÇÃO (M)	M	66,00	7,84	BDI 1	9,43	622,56	COMPOSIÇÃO	COMP 167	

3.2.4.4.17	SAPATILHA	UN	30,00	14,71	BDI 1	17,70	531,04	COMPOSIÇÃO	COMP 168
3.2.4.4.18	PORCA OLHAL	UN	54,00	32,15	BDI 1	38,69	2.089,20	COMPOSIÇÃO	COMP 169
3.2.4.4.19	CONECTOR TIPO CUNHA ALUMÍNIO	UN	64,00	33,39	BDI 1	40,18	2.571,79	COMPOSIÇÃO	COMP 170
3.2.4.4.20	CINTA PARA POSTE DE SEÇÃO CIRCULAR 190MM	UN	33,00	74,28	BDI 1	89,39	2.949,86	COMPOSIÇÃO	COMP 171
3.2.4.4.21	CINTA PARA POSTE DE SEÇÃO CIRCULAR 200MM	UN	10,00	67,97	BDI 1	81,80	817,95	COMPOSIÇÃO	COMP 172
3.2.4.4.22	CINTA PARA POSTE DE SEÇÃO CIRCULAR 210MM	UN	33,00	70,07	BDI 1	84,32	2.782,70	COMPOSIÇÃO	COMP 173
3.2.4.4.23	PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA M16 X 70 MM	UN	28,00	7,55	BDI 1	9,09	254,39	COTAÇÃO	COT 86
3.2.4.4.24	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE 1 ESTRIBO	UN	56,00	28,21	BDI 1	33,95	1.901,40	COMPOSIÇÃO	COMP 174
3.2.4.4.25	ISOLADOR ROLDANA DE 2 LEITOS	UN	56,00	26,45	BDI 1	31,83	1.782,40	COMPOSIÇÃO	COMP 175
3.2.4.4.26	LAÇO PRÉ-FORMADO DE ROLDANA 3P50(A50)	UN	13,00	11,32	BDI 1	13,62	177,04	COMPOSIÇÃO	COMP 176
3.2.4.4.27	ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO 3P50(A50)	UN	15,00	21,06	BDI 1	25,35	380,20	COMPOSIÇÃO	COMP 177
3.2.4.4.28	ABRAÇADEIRA PLÁSTICA 250MM	UN	30,00	2,29	BDI 1	2,76	82,66	COMPOSIÇÃO	COMP 178
3.2.4.4.29	CINTA PARA POSTE DE SEÇÃO CIRCULAR 230MM	UN	26,00	73,42	BDI 1	88,35	2.297,19	COMPOSIÇÃO	COMP 179
3.2.4.4.30	CINTA PARA POSTE DE SEÇÃO CIRCULAR 240MM	UN	13,00	85,38	BDI 1	102,74	1.335,65	COMPOSIÇÃO	COMP 180
3.2.4.4.31	CINTA DE AÇO PARA POSTE DE CONCRETO 250MM	UN	2,00	86,24	BDI 1	103,78	207,55	COMPOSIÇÃO	COMP 181
3.2.4.4.32	CINTA DE AÇO PARA POSTE DE CONCRETO 270MM	UN	4,00	86,71	BDI 1	104,34	417,37	COMPOSIÇÃO	COMP 182
3.2.4.4.33	CINTA DE AÇO PARA POSTE DE CONCRETO 290MM	UN	3,00	110,03	BDI 1	132,41	397,24	COMPOSIÇÃO	COMP 183
3.2.4.4.34	CINTA DE AÇO PARA POSTE DE CONCRETO 300MM	UN	8,00	83,32	BDI 1	100,26	802,11	COMPOSIÇÃO	COMP 184
3.2.4.4.35	CINTA DE AÇO PARA POSTE DE CONCRETO 360MM	UN	2,00	94,62	BDI 1	113,87	227,73	COMPOSIÇÃO	COMP 185
3.2.4.4.36	CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFURANTE	UN	56,00	14,31	BDI 1	17,22	964,13	COMPOSIÇÃO	COMP 186
3.2.4.4.37	MANILHA-SAPATILHA	UN	24,00	32,83	BDI 1	39,50	948,05	COMPOSIÇÃO	COMP 187
3.2.4.4.38	ISOLADOR POLIMÉRICO DE ANCORAGEM	UN	24,00	110,69	BDI 1	133,20	3.196,81	COMPOSIÇÃO	COMP 188
3.2.4.4.39	MÃO FRANCESA PLANA 5X32X619 MM	UN	4,00	36,88	BDI 1	44,38	177,50	COMPOSIÇÃO	COMP 189
3.2.4.4.40	PARAFUSO DE CABEÇA QUADRADA M16 X 50 MM	UN	6,00	3,49	BDI 1	4,20	25,18	COMPOSIÇÃO	COMP 190
3.2.4.4.41	GRAMPO DE ANCORAGEM PARA CABO COBERTO 70MM² 25KV	UN	24,00	61,20	BDI 1	73,65	1.767,58	COMPOSIÇÃO	COMP 191
3.2.4.4.42	HASTE TERRA CANTONEIRA DE AÇO ZINCADO A FOGO 2400 MM PERFIL L	UN	14,00	121,64	BDI 1	146,38	2.049,36	COMPOSIÇÃO	COMP 192
3.2.4.4.43	ISOLADOR PILAR POLIMÉRICO 25KV	UN	3,00	256,31	BDI 1	308,44	925,33	COMPOSIÇÃO	COMP 193
3.2.4.4.44	COBERTURA PARA CONECTOR CUNHA	UN	21,00	113,90	BDI 1	137,07	2.878,40	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	156,55	BDI 1	188,39	5.274,98	SINAPI	101636
3.2.4.4.47	CABO MENSAGEIRO DE AÇO, GALVANIZADO, MR, COM DIÂMETRO DE 9,5 MM (3/8")	M	640,00	30,27	BDI 1	36,43	23.317,03	COMPOSIÇÃO	COMP 195
3.2.4.4.48	CABO DE ALUMÍNIO COMPACTADO, BLOQUEADO, 70 MM²,25 KV, PROTEGIDOS COM	M	1.900,00	34,34	BDI 1	41,32	78.512,27	COMPOSIÇÃO	COMP 196
3.2.4.4.49	CABO MULTIPLEX QUADRUPLX XLPE 50MM²	M	750,00	43,80	BDI 1	52,71	39.534,33	COMPOSIÇÃO	COMP 197
3.2.4.4.50	CRUZETA POLIMÉRICA 90x90x2000MM	UN	1,00	420,89	BDI 1	506,50	506,49	COMPOSIÇÃO	COMP 198
3.2.4.4.51	PARA-RAIOS COM INVÓLUCRO POLIMÉRICO 25 KV	UN	3,00	429,65	BDI 1	517,04	1.551,12	COMPOSIÇÃO	COMP 199
3.2.4.4.52	ESTRIBO	UN	12,00	64,60	BDI 1	77,74	932,86	COMPOSIÇÃO	COMP 200
3.2.4.4.53	CONECTOR GARRA DE LINHA VIVA	UN	3,00	54,36	BDI 1	65,42	196,26	COMPOSIÇÃO	COMP 201
3.2.4.4.54	CHAVE FUSÍVEL 25KV	UN	3,00	583,49	BDI 1	702,17	2.106,51	COMPOSIÇÃO	COMP 202
3.2.4.4.55	CABO DE COBRE COBERTO 16 MM²	M	12,80	24,71	BDI 1	29,74	380,62	SINAPI	91935
3.2.4.4.56	FIO NU COBRE MEIO DURO 16 MM²	KG	0,30	142,34	BDI 1	171,29	51,38	COMPOSIÇÃO	COMP 203
3.2.4.4.57	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO FIO 10-6 X FIO 10-6	UN	3,00	12,12	BDI 1	14,59	43,76	COMPOSIÇÃO	COMP 204
3.2.4.4.58	SELA PARA CRUZETA	UN	1,00	31,33	BDI 1	37,71	37,70	COMPOSIÇÃO	COMP 205
3.2.4.4.59	SUPORTE PARA EQUIPAMENTO 285MM	UN	2,00	307,07	BDI 1	369,52	739,04	COMPOSIÇÃO	COMP 206
3.2.4.4.60	ELO FUSÍVEL 1H	UN	3,00	11,32	BDI 1	13,62	40,85	COMPOSIÇÃO	COMP 207
3.2.4.4.61	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 30KVA 23,1KV 220/127V 60HZ, À ÓLEO, PADRÃO CPFL	UN	1,00	11001,01	BDI 1	13.238,62	13.238,61	SINAPI	102102
TOTAL ITEM 3.2.4.4							377.281,90		
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,	UN	1,00	3676,89	BDI 1	4.424,77	4.424,76	COTAÇÃO	COT 7
3.2.4.5.2	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM	UN	37,00	135,45	BDI 1	163,00	6.031,01	SINAPI	97881
3.2.4.5.3	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM	UN	4,00	414,11	BDI 1	498,34	1.993,35	SINAPI	97883
3.2.4.5.4	ABERTURA E FECHAMENTO MECANIZADO DE VALA DIM 0,4x0,6m (LxP) PARA PASSAGEM DE	M	800,00	16,09	BDI 1	19,36	15.487,81	COMPOSIÇÃO	COMP 52
3.2.4.5.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE	M	100,00	15,72	BDI 1	18,92	1.891,74	SINAPI	97668
3.2.4.5.6	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE	M	700,00	11,01	BDI 1	13,25	9.274,60	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,	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"),	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"),	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	M	140,00	53,39	BDI 1	64,25	8.994,93	SINAPI	92988

3.2.4.5.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE	M	35,00	26,71	BDI 1	32,14	1.124,99	SINAPI	92984
3.2.4.5.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS	M	300,00	9,87	BDI 1	11,88	3.563,26	SINAPI	91931
3.2.4.5.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS	M	4.380,00	7,00	BDI 1	8,42	36.896,24	SINAPI	91929
3.2.4.5.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS	M	420,00	4,77	BDI 1	5,74	2.410,89	SINAPI	91927
3.2.4.5.16	MURETA EM ALVENARIA DE TIJOLOS, DIM 1,5x1,5m, COM ACABAMENTO E PINGADEIXA,	UN	2,00	1431,06	BDI 1	1.722,14	3.444,27	COMPOSIÇÃO	COMP 53
3.2.4.5.17	GRADE DE PROTEÇÃO PARA PROJETOR LED 50W, DIM 40x30x20cm, FIXAÇÃO CHUMBADA.	UN	4,00	397,85	BDI 1	478,78	1.915,10	COMPOSIÇÃO	COMP 54
3.2.4.5.18	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR,	UN	1,00	592,63	BDI 1	713,17	713,17	SINAPI	101879
3.2.4.5.19	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR,	UN	1,00	979,22	BDI 1	1.178,39	1.178,39	SINAPI	101881
3.2.4.5.20	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E	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	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	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	89,44	BDI 1	107,63	107,63	COMPOSIÇÃO	COMP 55
3.2.4.5.24	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC.	UN	1,00	177,51	BDI 1	213,62	213,61	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 -	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	33,31	BDI 1	40,08	200,39	COMPOSIÇÃO	COMP 57
3.2.4.5.28	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 27	UN	1,00	150,92	BDI 1	181,61	181,61	COMPOSIÇÃO	COMP 58
3.2.4.5.29	LUMINÁRIA LED 80W COM FOTOCÉLULA, EXTERNA, PADRÃO ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	23,00	1069,96	BDI 1	1.287,59	29.614,58	COMPOSIÇÃO	COMP 59
3.2.4.5.30	PROJETOR LED 50W, 3000lm, 3000K, CONSTRUÇÃO EM ALUMÍNIO INJETADO, IP65. EMISSÃO	UN	4,00	89,88	BDI 1	108,16	432,62	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	195,13	BDI 1	234,82	1.878,57	COMPOSIÇÃO	COMP_61
3.2.4.5.32	POSTE TELEFÔNICO, EM AÇO GALVANIZADO, SEM JANELA, COM BASE FLANGEADA PARA	UN	20,00	1180,45	BDI 1	1.420,56	28.411,15	COMPOSIÇÃO	COMP 62
3.2.4.5.33	SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE 1 LUMINÁRIA EM TOPO DE POSTE, 100MM, FABRICADO EM	UN	17,00	196,95	BDI 1	237,01	4.029,10	COMPOSIÇÃO	COMP 63
3.2.4.5.34	SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE 2 LUMINÁRIA EM TOPO DE POSTE, 100MM, FABRICADO EM	UN	3,00	341,22	BDI 1	410,63	1.231,88	COMPOSIÇÃO	COMP 64
3.2.4.5.35	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1	UN	83,00	10,32	BDI 1	12,42	1.030,49	COMPOSIÇÃO	COMP 65
TOTAL ITEM 3.2.4.5							174.337,48		
3.2.4.6 Medição - SEDE									
3.2.4.6.1	ABERTURA E FECHAMETO MECANIZADO DE VALA DIM 0,4x0,6m (LxP) PARA PASSAGEM DE	M	104,00	16,09	BDI 1	19,36	2.013,41	COMPOSIÇÃO	COMP 52
3.2.4.6.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE	M	104,00	26,71	BDI 1	32,14	3.342,85	SINAPI	92984
3.2.4.6.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS	M	6,00	15,75	BDI 1	18,95	113,72	SINAPI	91933
3.2.4.6.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A, CURVA C 10KA -	UN	1,00	147,86	BDI 1	177,93	177,93	SINAPI	101894
3.2.4.6.5	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE 60	UN	3,00	199,46	BDI 1	240,03	720,09	COMPOSIÇÃO	COMP 144
3.2.4.6.6	CINTA METÁLICA BAP 1200MM	UN	5,00	31,66	BDI 1	38,09	190,47	COMPOSIÇÃO	COMP 134
3.2.4.6.7	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE	M	11,00	15,72	BDI 1	18,92	208,09	SINAPI	97668
3.2.4.6.8	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO 2"	M	3,00	106,39	BDI 1	128,02	384,07	COMPOSIÇÃO	COMP 148
3.2.4.6.9	ADAPTADOR TRANSIÇÃO 63MM PEAD X 2" AÇO ROSCA FÊMEA	UN	2,00	160,98	BDI 1	193,72	387,43	COMPOSIÇÃO	COMP 149
3.2.4.6.10	CAIXA DE PASSAGEM NO PISO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO CS2, PADRÃO RGE/CPFL	UN	1,00	1251,67	BDI 1	1.506,26	1.506,25	SINAPI	97885
3.2.4.6.11	GRAMPO CONECTOR GTDU P/HASTE TERRA ATERramento DUPLO 1/2-5/8	UN	1,00	15,24	BDI 1	18,34	18,34	COMPOSIÇÃO	COMP 150
3.2.4.6.12	HASTE DE ATERramento 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	3,00	108,87	BDI 1	131,01	393,04	SINAPI	96985
3.2.4.6.13	MEDIÇÃO PEDESTAL PADRÃO 200 RGE/CPFL	UN	1,00	1715,46	BDI 1	2.064,39	2.064,38	COMPOSIÇÃO	COMP 151
3.2.4.6.14	TERMINAL OLHAL DE COMPRESSÃO 10MM²	UN	1,00	3,84	BDI 1	4,62	4,62	COMPOSIÇÃO	COMP 152
3.2.4.6.15	TERMINAL OLHAL DE COMPRESSÃO 25MM²	UN	1,00	5,13	BDI 1	6,17	6,17	COMPOSIÇÃO	COMP 153
TOTAL ITEM 3.2.4.6							11.530,86		
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,	UN	1,00	1431,06	BDI 1	1.722,14	1.722,13	COMPOSIÇÃO	COMP 53
3.2.4.7.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR,	UN	2,00	682,67	BDI 1	821,53	1.643,05	SINAPI	101880
3.2.4.7.3	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM	UN	43,00	135,45	BDI 1	163,00	7.009,02	SINAPI	97881
3.2.4.7.4	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM	UN	2,00	213,93	BDI 1	257,44	514,88	SINAPI	97882
3.2.4.7.5	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E	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	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	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	UN	4,00	80,74	BDI 1	97,16	388,65	COMPOSIÇÃO	COMP 66
3.2.4.7.9	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC.	UN	1,00	177,51	BDI 1	213,62	213,61	COMPOSIÇÃO	COMP 56
3.2.4.7.10	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC.	UN	2,00	156,88	BDI 1	188,79	377,57	COMPOSIÇÃO	COMP 67
3.2.4.7.11	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE	M	60,00	15,72	BDI 1	18,92	1.135,04	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	11,01	BDI 1	13,25	7.684,67	SINAPI	97667
3.2.4.7.13	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA	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	M	25,00	12,07	BDI 1	14,53	363,12	SINAPI	91850

3.2.4.7.15	ABERTURA E FECHAMENTO MECANIZADO DE VALA DIM 0,4x0,6m (LxP) PARA PASSAGEM DE	M	700,00	16,09	BDI 1	19,36	13.555,83	COMPOSIÇÃO	COMP 52
3.2.4.7.16	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE -	UN	4,00	12,22	BDI 1	14,71	58,82	SINAPI	91941
3.2.4.7.17	TOMADA DE EMBUTIR, 2P+T, 10A, COM TAMPA (Ref PIAL AQUATIC). FORNECIMENTO E	UN	4,00	128,36	BDI 1	154,47	617,89	COMPOSIÇÃO	COMP 68
3.2.4.7.18	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS	M	200,00	9,87	BDI 1	11,88	2.375,51	SINAPI	91931
3.2.4.7.19	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS	M	3.500,00	7,00	BDI 1	8,42	29.483,30	SINAPI	91929
3.2.4.7.20	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS	M	300,00	4,77	BDI 1	5,74	1.722,06	SINAPI	91927
3.2.4.7.21	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO -	M	20,00	10,80	BDI 1	13,00	259,93	SINAPI	92980
3.2.4.7.22	POSTE TELEFÔNICO, EM AÇO GALVANIZADO, SEM JANELA, COM BASE FLANGEADA PARA	UN	15,00	1180,45	BDI 1	1.420,56	21.308,36	COMPOSIÇÃO	COMP 62
3.2.4.7.23	SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE 1 LUMINÁRIA EM TOPO DE POSTE, 100MM, FABRICADO EM	UN	15,00	196,95	BDI 1	237,01	3.555,08	COMPOSIÇÃO	COMP 63
3.2.4.7.24	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1	UN	60,00	10,32	BDI 1	12,42	744,93	COMPOSIÇÃO	COMP 65
3.2.4.7.25	LUMINÁRIA LED 80W COM FOTOCÉLULA, EXTERNA, PADRÃO ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	15,00	1069,96	BDI 1	1.287,59	19.313,85	COMPOSIÇÃO	COMP 59
3.2.4.7.26	LUMINÁRIA LED 9W, 3000K, CONSTRUÇÃO EM ALUMÍNIO INJETADO, IP66, COM GRELHA,	UN	16,00	127,56	BDI 1	153,50	2.456,03	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 -	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	33,31	BDI 1	40,08	160,31	COMPOSIÇÃO	COMP 57
3.2.4.7.30	QUADRO DE COMANDO DE EMBUTIR, EM PVC 36X57CM PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO -	UN	1,00	150,92	BDI 1	181,61	181,61	COMPOSIÇÃO	COMP 58
TOTAL ITEM 3.2.4.7							122.267,37		
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	UN	6,00	2028,84	BDI 1	2.441,51	14.649,03	COMPOSIÇÃO	COMP 208
3.2.4.8.2	POSTE DE CONCRETO TRONCO CÔNICO 9M, 300DAN (3KN)	UN	6,00	2119,62	BDI 1	2.550,76	15.304,53	COMPOSIÇÃO	COMP 209
3.2.4.8.3	NOBREAK 600 VA 127V	UN	6,00	644,00	BDI 1	774,99	4.649,93	COMPOSIÇÃO	COMP 210
3.2.4.8.4	CÂMERA DE VIGILÂNCIA SPEED DOME DE ALTA DEFINIÇÃO (FULL HD 1080P), ZOOM ÓPTICO	UN	6,00	4259,79	BDI 1	5.126,23	30.757,35	COMPOSIÇÃO	COMP 211
3.2.4.8.5	SUPORTE PARA CAIXA/POSTE	UN	6,00	270,62	BDI 1	325,66	1.953,96	COMPOSIÇÃO	COMP 212
3.2.4.8.6	BRAÇO ALONGADOR P/CÂMERA	UN	6,00	48,43	BDI 1	58,28	349,65	COMPOSIÇÃO	COMP 213
3.2.4.8.7	FONTE DE ALIMENTAÇÃO CÂMERA ESPEED DOME AC/DC 24V 3A	UN	6,00	256,91	BDI 1	309,17	1.855,02	COMPOSIÇÃO	COMP 214
3.2.4.8.8	SWITCH CONVERSOR DE FIBRA 4 PORTAS POE+, 2 PORTAS DE FIBRA ÓPTICA	UN	6,00	1588,99	BDI 1	1.912,19	11.473,15	COMPOSIÇÃO	COMP 215
3.2.4.8.9	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E	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	69,16	BDI 1	83,22	998,68	COMPOSIÇÃO	COMP 163
3.2.4.8.11	CINTA DE AÇO PARA POSTE DE CONCRETO 250MM	UN	12,00	86,24	BDI 1	103,78	1.245,35	COMPOSIÇÃO	COMP 181
3.2.4.8.12	CABO UTP CAT6E FLEXÍVEL, USO EXTERNO	M	50,00	9,92	BDI 1	11,94	597,10	COMPOSIÇÃO	COMP 216
3.2.4.8.13	RÉGUA ALIMENTAÇÃO 6 TOMADAS	UN	6,00	182,86	BDI 1	220,06	1.320,35	COMPOSIÇÃO	COMP 217
3.2.4.8.14	CABO OPTICO CFOA-AS (ABNT) SM (MONOMODO), AUTOSUSTENTADO, 4F	M	1.350,00	3,93	BDI 1	4,73	6.391,16	COMPOSIÇÃO	COMP 218
3.2.4.8.15	KIT DE ANCORAGEM BAP DIELETRICA 1000MM P180KG + SUPA PP	UN	54,00	24,57	BDI 1	29,57	1.596,91	COMPOSIÇÃO	COMP 219
3.2.4.8.16	ALÇA PRÉ FORMADA PARA CABO FIBRA ÓPTICA AUTOSSUSTENTADO 4F	UN	108,00	18,60	BDI 1	22,38	2.416,81	COMPOSIÇÃO	COMP 220
3.2.4.8.17	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	6,00	108,87	BDI 1	131,01	786,08	SINAPI	96985
3.2.4.8.18	GRAMPO CONECTOR GTDU P/HASTE TERRA ATERRAMENTO DUPLO 1/2-5/8	UN	6,00	15,24	BDI 1	18,34	110,06	COMPOSIÇÃO	COMP 150
3.2.4.8.19	ELETRODUTO PEAD FLEXÍVEL CORRUGADO HELICOIDAL KANAFLEX SW 1 1/4"	M	230,00	10,73	BDI 1	12,91	2.968,65	COMPOSIÇÃO	COMP 124
3.2.4.8.20	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS	M	1.030,00	9,87	BDI 1	11,88	12.233,88	SINAPI	91931
3.2.4.8.21	CAIXA DE PASSAGEM NO PISO EM ALVENARIA 50X50X60CM - ELÉTRICA	UN	12,00	414,11	BDI 1	498,34	5.980,07	SINAPI	97883
3.2.4.8.22	CAIXA DE PASSAGEM NO PISO EM ALVENARIA 50X50X60CM - SINAIS	UN	2,00	414,11	BDI 1	498,34	996,67	SINAPI	97883
3.2.4.8.23	SPLITTER OPTICO 1X2 MONOMODO SC CONECTORIZADO	UN	5,00	54,27	BDI 1	65,30	326,51	COMPOSIÇÃO	COMP 221
3.2.4.8.24	SPLITTER OPTICO 1X4 MONOMODO SC CONECTORIZADO	UN	1,00	70,50	BDI 1	84,83	84,83	COMPOSIÇÃO	COMP 222
3.2.4.8.25	CAIXA DE TERMINAÇÃO DE FIBRA ÓPTICA, 16 NÚCLEOS, 16 PORTAS, 2X16 CORE FTTX	UN	6,00	370,79	BDI 1	446,21	2.677,25	COMPOSIÇÃO	COMP 223
3.2.4.8.26	OLT (OPTICAL LINE NETWORK) 8 PORTAS GPON	UN	1,00	19205,51	BDI 1	23.111,91	23.111,91	COMPOSIÇÃO	COMP 224
3.2.4.8.27	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE CABO ÓPTICO	UN	30,00	11,50	BDI 1	13,84	415,12	COMPOSIÇÃO	COMP 225
TOTAL ITEM 3.2.4.8							145.327,19		
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	M	600,00	4,77	BDI 1	5,74	3.444,13	SINAPI	91927
3.2.4.9.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS	M	1.650,00	7,00	BDI 1	8,42	13.899,27	SINAPI	91929
3.2.4.9.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO -	M	44,00	10,08	BDI 1	12,13	533,73	SINAPI	92980
3.2.4.9.4	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	54,26	54,91	BDI 1	66,08	3.585,42	SINAPI	96977
3.2.4.9.5	TERMINAL A COMPRESSÃO OLHAL BIMETÁLICO 25MM²	UN	5,00	6,12	BDI 1	7,37	36,84	COMPOSIÇÃO	COMP 226
3.2.4.9.6	CABO MÚLTIPLO 3X2,5MM² 0,6/1,0KV	M	150,00	12,04	BDI 1	14,49	2.172,89	COMPOSIÇÃO	COMP 119
3.2.4.9.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E	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	UN	2,00	11,01	BDI 1	13,25	26,49	SINAPI	93653
3.2.4.9.9	INTERRUPTOR DR 2P 30MA 32A 10KA	UN	1,00	157,38	BDI 1	189,39	189,38	COMPOSIÇÃO	COMP 120
3.2.4.9.10	DPS CLASSE II - 60KA	UN	2,00	199,04	BDI 1	239,52	479,04	COMPOSIÇÃO	COMP 121
3.2.4.9.11	ELETRODUTO SEALTUBO 1"	M	50,00	38,21	BDI 1	45,98	2.298,87	COMPOSIÇÃO	COMP 227
3.2.4.9.12	ELETRODUTO PEAD FLEXÍVEL CORRUGADO HELICOIDAL KANAFLEX SW 1"	M	50,00	5,60	BDI 1	6,74	336,94	COMPOSIÇÃO	COMP 123

3.2.4.9.13	ELETRODUTO PEAD FLEXÍVEL CORRUGADO HELICOIDAL KANAFLEX SW 1 1/2"	M	120,00	11,01	BDI 1	13,25	1.589,93	SINAPI	97667
3.2.4.9.14	ELETRODUTO PEAD FLEXÍVEL CORRUGADO HELICOIDAL KANAFLEX SW 1 1/4"	M	10,00	10,73	BDI 1	12,91	129,07	COMPOSIÇÃO	COMP 124
3.2.4.9.15	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO A FOGO 1"	M	390,00	35,80	BDI 1	43,09	16.804,08	COMPOSIÇÃO	COMP 228
3.2.4.9.16	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO D COM CHAVETA	UN	260,00	2,61	BDI 1	3,14	817,51	COMPOSIÇÃO	COMP 229
3.2.4.9.17	BOX RETO EM ALUMÍNIO 1.1/4"	UN	1,00	10,42	BDI 1	12,55	12,54	COMPOSIÇÃO	COMP 230
3.2.4.9.18	BOX RETO EM ALUMÍNIO 1.1/2"	UN	2,00	14,48	BDI 1	17,42	34,84	COMPOSIÇÃO	COMP 231
3.2.4.9.19	BOX RETO PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL EM FITA DE AÇO REVESTIDO COM POLIVINIL	UN	20,00	35,78	BDI 1	43,06	861,11	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	42,90	BDI 1	51,62	154,87	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	UN	1,00	634,10	BDI 1	763,08	763,07	COMPOSIÇÃO	COMP 114
3.2.4.9.25	CAIXA DE PASSAGEM NO PISO EM ALVENARIA 50X50X70CM - ELÉTRICA	UN	8,00	525,56	BDI 1	632,46	5.059,67	SINAPI	97888
3.2.4.9.26	POSTE DE ILUMINAÇÃO 1 PÉTALA 80W 220V COM FOTOCÉLULA H=6,00M	UN	5,00	3323,63	BDI 1	3.999,65	19.998,26	COMPOSIÇÃO	COMP 146
3.2.4.9.27	LUMINÁRIA EMBUTIDO DE PISO LED 6W, 127V	UN	40,00	77,40	BDI 1	93,14	3.725,78	COMPOSIÇÃO	COMP 116
3.2.4.9.28	TRILHO DIN 35x7,5MM	M	1,00	25,16	BDI 1	30,27	30,27	COMPOSIÇÃO	COMP 125
3.2.4.9.29	BARRAMENTO DE FASE TIPO PENTE DIN 1 PÓLO, 80A	UN	1,00	33,66	BDI 1	40,51	40,50	COMPOSIÇÃO	COMP 126
3.2.4.9.30	BARRAMENTO DE NEUTRO 80A, 12 FUROS, FIXAÇÃO DIN, COR AZUL CLARO	UN	1,00	24,38	BDI 1	29,34	29,34	COMPOSIÇÃO	COMP 127
3.2.4.9.31	BARRAMENTO DE TERRA 80A, 12 FUROS, 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	21,88	BDI 1	26,33	26,33	COMPOSIÇÃO	COMP 129
3.2.4.9.33	PRENSA CABOS 3/4"	UN	40,00	12,64	BDI 1	15,21	608,32	COMPOSIÇÃO	COMP 130
3.2.4.9.34	POSTE DE CONCRETO 90 DAN 7,5M COM MEDIÇÃO MONOFÁSICA INCORPORADA PADRÃO	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 -	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	33,31	BDI 1	40,08	40,07	COMPOSIÇÃO	COMP 57
3.2.4.9.37	MINICONTATOR 10A, 127V, 4NA	UN	1,00	100,00	BDI 1	120,34	120,33	COMPOSIÇÃO	COMP 131
3.2.4.9.38	CHAVE SELETORA 3 POSIÇÕES FIXAS, 2NA	UN	1,00	46,14	BDI 1	55,53	55,52	COMPOSIÇÃO	COMP 132
3.2.4.9.39	CINTA METÁLICA BAP 800MM	UN	3,00	25,37	BDI 1	30,52	91,57	COMPOSIÇÃO	COMP 133
3.2.4.9.40	CINTA METÁLICA BAP 1200MM	UN	3,00	31,66	BDI 1	38,09	114,28	COMPOSIÇÃO	COMP 134
3.2.4.9.41	ISOLADOR PARA BARRAMENTO PENTE-FASE (PARA ATÉ 5 DERIVAÇÕES)	UN	1,00	17,60	BDI 1	21,18	21,17	COMPOSIÇÃO	COMP 135
3.2.4.9.42	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	6,00	162,22	BDI 1	195,22	1.171,29	SINAPI	96986
3.2.4.9.43	GRAMPO CONECTOR GTDU P/HASTE TERRA ATERRAMENTO DUPLO 1/2-5/8	UN	6,00	15,24	BDI 1	18,34	110,06	COMPOSIÇÃO	COMP 150
3.2.4.9.44	CONECTOR DE EMENDA DE TORÇÃO	UN	135,00	4,30	BDI 1	5,17	698,43	COMPOSIÇÃO	COMP 136
3.2.4.9.45	TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO ILHÓS AZUL 2,5MM²	UN	25,00	0,55	BDI 1	0,66	16,51	COMPOSIÇÃO	COMP 137
3.2.4.9.46	TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO ILHÓS VERMELHO 10MM²	UN	5,00	0,93	BDI 1	1,12	5,59	COMPOSIÇÃO	COMP 138
3.2.4.9.47	ABERTURA E FECHAMETO MECANIZADO DE VALA DIM 0,4x0,6m (LxP) PARA PASSAGEM DE	M	180,00	16,09	BDI 1	19,36	3.484,75	COMPOSIÇÃO	COMP 52
TOTAL ITEM 3.2.4.9							88.523,57		
TOTAL ITEM 3.2.4							1.097.378,54		
TOTAL ITEM 3.2							4.854.240,87		
3.3 VEGETAÇÃO									
3.3.1 SEDE									
3.3.1.1	PILEIA CARDIERI	UN	7.800,00	2,90	BDI 1	3,49	27.220,90	COTAÇÃO	COT 8
3.3.1.2	CALATEIA ZEBRINA	UN	1.900,00	27,24	BDI 1	32,78	62.283,17	COTAÇÃO	COT 9
3.3.1.3	NEOMARICA CANDIDA	UN	1.940,00	5,43	BDI 1	6,53	12.676,85	COTAÇÃO	COT 10
3.3.1.4	CROCOSMIA CROCOSMIFLORA	UN	1.940,00	5,60	BDI 1	6,74	13.073,73	COTAÇÃO	COT 11
3.3.1.5	TRITONIA CROCATA	UN	1.940,00	4,81	BDI 1	5,79	11.229,40	COTAÇÃO	COT 12
3.3.1.6	TRADESCANTIA ZEBRINA	UN	6.500,00	2,73	BDI 1	3,29	21.354,33	COTAÇÃO	COT 13
3.3.1.7	CURCULIGO ORCHIOIDES	UN	3.880,00	17,50	BDI 1	21,06	81.710,86	COTAÇÃO	COT 14
3.3.1.8	ALPINIA ZERUNBETE	UN	327,00	6,99	BDI 1	8,41	2.750,64	COTAÇÃO	COT 15
3.3.1.9	CLIVIA MINIATA	UN	2.400,00	32,70	BDI 1	39,35	94.442,83	COTAÇÃO	COT 16
3.3.1.10	HIPPEASTRUM PUNICEUM	UN	69,00	14,06	BDI 1	16,92	1.167,46	COTAÇÃO	COT 17
3.3.1.11	HEDERA HELIX	UN	4.625,00	2,72	BDI 1	3,27	15.138,77	COTAÇÃO	COT 18
3.3.1.12	HELICONIA CITACORUN	UN	196,00	19,62	BDI 1	23,61	4.627,69	COTAÇÃO	COT 19
3.3.1.13	HELICONIA LATISPATHA	UN	196,00	12,48	BDI 1	15,02	2.943,61	COTAÇÃO	COT 20
3.3.1.14	HELICONIA ROSTRATA	UN	196,00	41,42	BDI 1	49,84	9.769,58	COTAÇÃO	COT 21
3.3.1.15	CTENANTHE OPPENHEIMIANA	UN	2.385,00	21,79	BDI 1	26,22	62.539,67	COTAÇÃO	COT 22
3.3.1.16	HELICONIA BIHAI	UN	45,00	43,60	BDI 1	52,47	2.361,07	COTAÇÃO	COT 23
3.3.1.17	LONICERA JAPONICA	UN	90,00	58,75	BDI 1	70,70	6.362,97	COTAÇÃO	COT 24
3.3.1.18	PHILODENDRON MARTIANUM	UN	6,00	23,21	BDI 1	27,93	167,58	COTAÇÃO	COT 25
3.3.1.19	PHILODENDRON RENAUXII	UN	3,00	67,58	BDI 1	81,33	243,97	COTAÇÃO	COT 26

3.3.1.20	PHILODENDRON SANGUINEUM	UN	5,00	46,76	BDI 1	56,27	281,35	COTAÇÃO	COT 27
3.3.1.21	PHILODENDRON BIPINNATIFIDUM	UN	3,00	46,76	BDI 1	56,27	168,81	COTAÇÃO	COT 28
3.3.1.22	EPIPREMNUM AUREUM	UN	3,00	64,31	BDI 1	77,39	232,17	COTAÇÃO	COT 29
3.3.1.23	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF 05/2018	UN	24,00	44,26	BDI 1	53,26	1.278,29	SINAPI	98509
3.3.1.24	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR	UN	205,00	138,58	BDI 1	166,77	34.187,27	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	6,76	BDI 1	8,13	19.401,93	SINAPI	98519
3.3.1.27	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	119,25	185,76	BDI 1	223,54	26.657,57	SINAPI	7253
3.3.1.28	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	340,00	24,10	BDI 1	29,00	9.860,65	SINAPI	88441
3.3.1.29	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.350,00	23,80	BDI 1	28,64	38.665,24	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	222,10	BDI 1	267,28	12.829,20	SINAPI	5824
TOTAL ITEM 3.3.1							591.642,76		
3.3.2 TRAPICHE (PALUSTRES)									
3.3.2.1	ÍRIS AMARELA	UN	1.050,00	17,44	BDI 1	20,99	22.036,66	COTAÇÃO	COT 30
3.3.2.2	PAPIRO-BRASILEIRO	PÇ	700,00	93,77	BDI 1	112,84	78.989,97	COTAÇÃO	COT 31
3.3.2.3	MOREIA BRANCA	UN	900,00	9,26	BDI 1	11,14	10.029,13	COTAÇÃO	COT 32
3.3.2.4	NINFÉIA	UN	200,00	151,51	BDI 1	182,33	36.465,42	COTAÇÃO	COT 33
3.3.2.5	CORTICEIRA	UN	16,00	204,05	BDI 1	245,55	3.928,86	COTAÇÃO	COT 34
3.3.2.6	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	70,00	24,10	BDI 1	29,00	2.030,13	SINAPI	88441
3.3.2.7	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	270,00	23,80	BDI 1	28,64	7.733,04	SINAPI	88316
TOTAL ITEM 3.3.2							161.213,21		
TOTAL ITEM 3.3							752.855,97		
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	11,08	BDI 1	13,33	36.307,58	SINAPI	95577
3.4.1.1.2	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO	KG	339,00	16,32	BDI 1	19,64	6.657,78	SINAPI	95583
3.4.1.1.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO,	M2	180,48	98,52	BDI 1	118,56	21.397,52	SINAPI	96531
3.4.1.1.4	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/	M3	54,14	527,37	BDI 1	634,64	34.359,25	SINAPI	94971
3.4.1.1.5	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40	UN	188,00	21,27	BDI 1	25,60	4.812,10	SINAPI	95601
3.4.1.1.6	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE	M	1.128,00	91,19	BDI 1	109,74	123.784,51	SINAPI	100899
TOTAL ITEM 3.4.1.1							227.318,74		
3.4.1.2 Supraestrutura									
3.4.1.2.1	PILARES DO TRAPICHE – TORAS DE EUCALIPTO TRATADO	M	370,00	263,26	BDI 1	316,80	117.217,57	COMPOSIÇÃO	COMP 70
3.4.1.2.2	ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO PARA PISO EM RÉGUAS TIPO DECK (EXCETO O PISO)	M2	1.152,85	169,52	BDI 1	204,00	235.184,57	COMPOSIÇÃO	COMP 71
3.4.1.2.3	BARROTE FECHAMENTO INTERNO DOS PILARES DO TRAPICHE	M	322,15	38,79	BDI 1	46,68	15.037,46	COMPOSIÇÃO	COMP 72
3.4.1.2.4	PISO EM RÉGUAS TIPO DECK – MADEIRA TRATADA E APARELHADA	M2	1.087,96	179,15	BDI 1	215,59	234.557,26	COMPOSIÇÃO	COMP 73
3.4.1.2.5	FECHAMENTO LATERAL DO BANCO COM RÉGUAS TIPO DECK – MADEIRA TRATADA E	M2	2,60	184,76	BDI 1	222,34	578,07	COMPOSIÇÃO	COMP 74
3.4.1.2.6	BANCO EM RÉGUAS TIPO DECK, INCLUSIVE ESTRUTURA, EXCETO FECHAMENTO LATERAL	M2	64,89	328,11	BDI 1	394,84	25.621,34	COMPOSIÇÃO	COMP 75
3.4.1.2.7	GUARDA-CORPO DE FERRO, 1,10 M DE ALTURA, COM MONTANTES Ø50MM A CADA 1,50M,	M	321,70	588,81	BDI 1	708,57	227.946,56	COMPOSIÇÃO	COMP 76
3.4.1.2.8	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL	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	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							919.752,37		
TOTAL ITEM 3.4.1							1.147.071,11		
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	11,33	BDI 1	13,63	3.067,76	SINAPI	95577
3.4.2.1.2	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF 09/2021 PS	KG	57,00	9,24	BDI 1	11,12	633,80	SINAPI	95578
3.4.2.1.3	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO	KG	46,00	16,32	BDI 1	19,64	903,41	SINAPI	95583
3.4.2.1.4	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO	KG	40,00	14,41	BDI 1	17,34	693,63	SINAPI	95584
3.4.2.1.5	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	72,00	16,54	BDI 1	19,90	1.433,10	SINAPI	95945
3.4.2.1.6	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E	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	M3	18,00	611,46	BDI 1	735,83	13.244,95	SINAPI	102487
3.4.2.1.8	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/	M3	3,60	527,37	BDI 1	634,64	2.284,69	SINAPI	94971
3.4.2.1.9	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40	UN	5,00	21,27	BDI 1	25,60	127,98	SINAPI	95601
3.4.2.1.10	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE	M	32,50	125,89	BDI 1	151,50	4.923,62	SINAPI	100897

TOTAL ITEM 3.4.2.1						40.979,25			
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	KG	71,00	15,69	BDI 1	18,88	1.340,57	SINAPI	95583
3.4.2.2.3	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40	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	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	105083,11	BDI 1	126.457,01	126.457,00	COMPOSIÇÃO	COMP 77
3.4.2.3.2	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG),	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	M	1.018,60	317,06	BDI 1	381,55	388.647,50	COMPOSIÇÃO	COMP 78
3.4.2.3.5	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO	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	UN	1,00	3472,02	BDI 1	4.178,23	4.178,22	COMPOSIÇÃO	COMP 79
3.4.2.3.7	PORTÃO DE ACESSO PRINCIPAL EM MADEIRA COM TELA, 2 FOLHAS DE ABRIR, COM	UN	1,00	3649,68	BDI 1	4.392,02	4.392,02	COMPOSIÇÃO	COMP 80
TOTAL ITEM 3.4.2.3						776.096,60			
TOTAL ITEM 3.4.2						834.151,75			
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	11,80	BDI 1	14,20	3.436,42	SINAPI	95577
3.4.3.1.2	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO	KG	63,00	16,32	BDI 1	19,64	1.237,28	SINAPI	95583
3.4.3.1.3	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40	UN	16,00	21,27	BDI 1	25,60	409,54	SINAPI	95601
3.4.3.1.4	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE	M	96,00	91,19	BDI 1	109,74	10.534,85	SINAPI	100899
TOTAL ITEM 3.4.3.1						15.618,09			
3.4.3.2 Supraestrutura									
3.4.3.2.1	PERGOLADO ADM/PORTARIA/SANITÁRIOS	UN	1,00	45530,63	BDI 1	54.791,56	54.791,55	COMPOSIÇÃO	COMP 81
3.4.3.2.2	COBERTURA COM TELHA DE POLIPROPILENO TRANSLÚCIDA ONDULADA E=1,1MM	M2	101,24	82,36	BDI 1	99,11	10.033,85	COMPOSIÇÃO	COMP 82
3.4.3.2.3	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM	M2	271,40	29,93	BDI 1	36,02	9.775,22	SINAPI	102225
TOTAL ITEM 3.4.3.2						74.600,62			
TOTAL ITEM 3.4.3						90.218,71			
3.4.4 PLAYGROUND									
3.4.4.1	CONJUNTO BALANÇOS	CJT	1,00	1.744,00	BDI 1	2.098,73	2.098,72	COTAÇÃO	COT 35
3.4.4.2	CONJUNTO DE GANGORRAS	CJT	1,00	1.689,50	BDI 1	2.033,14	2.033,14	COTAÇÃO	COT 36
3.4.4.3	CONJUNTO CASA DA ÁRVORE	CJT	1,00	6.211,91	BDI 1	7.475,41	7.475,41	COTAÇÃO	COT 37
TOTAL ITEM 3.4.4						11.607,27			
3.4.5 COMUNICAÇÃO VISUAL									
3.4.5.1	GALHARDETE DE AMBIENTAÇÃO, COM LONA IMPRESSA - (Referência: AM.A) -	UN	6,00	3869,59	BDI 1	4.656,66	27.939,97	COMPOSIÇÃO	COMP 83
3.4.5.2	TOTEM IDENTIFICATIVO DO PARQUE NO ACESSO - (Referência: ID.A) - FORNECIMENTO E	UN	1,00	9504,17	BDI 1	11.437,31	11.437,31	COMPOSIÇÃO	COMP 84
3.4.5.3	PAINEL IDENTIFICATIVO DO PARQUE, JUNTO AO PÓRTICO - (Referência: ID.B) -	UN	1,00	9483,62	BDI 1	11.412,59	11.412,58	COMPOSIÇÃO	COMP 85
3.4.5.4	PAINEL INFORMATIVO HORÁRIO DO PARQUE - (Referência: AD.A) FORNECIMENTO E	UN	1,00	1426,05	BDI 1	1.716,11	1.716,10	COMPOSIÇÃO	COMP 86
3.4.5.5	TOTEM IDENTIFICATIVO DE EDIFÍCIOS E ESPAÇOS - (Referência: ID.C). FORNECIMENTO E	UN	4,00	1853,97	BDI 1	2.231,07	8.924,28	COMPOSIÇÃO	COMP 87
3.4.5.6	PLACA IDENTIFICATIVA DE SANITÁRIOS - PEQUENA - (Referência: ID.D) FORNECIMENTO E	UN	2,00	206,58	BDI 1	248,60	497,19	COMPOSIÇÃO	COMP 88
3.4.5.7	PLACA IDENTIFICATIVA DE SALAS - GRANDE - (Referência: ID.E). FORNECIMENTO E	UN	9,00	287,03	BDI 1	345,41	3.108,71	COMPOSIÇÃO	COMP 89
3.4.5.8	MINI TOTEM IDENTIFICATIVO DE DISTÂNCIAS PARA TRILHA - (Referência: ID.F).	UN	20,00	393,17	BDI 1	473,14	9.462,85	COMPOSIÇÃO	COMP 90
3.4.5.9	PLACA IDENTIFICATIVA DE ACESSO DE VEÍCULOS - (Referência: ID.G). FORNECIMENTO E	UN	1,00	272,05	BDI 1	327,38	327,37	COMPOSIÇÃO	COMP 91
3.4.5.10	PLACA IDENTIFICATIVA DE ESPÉCIE DE VEGETAÇÃO - (Referência: ID.H). FORNECIMENTO E	UN	100,00	401,12	BDI 1	482,71	48.270,86	COMPOSIÇÃO	COMP 92
3.4.5.11	TOTEM DIRECIONAL DE PEDESTRES - GRANDE - (Referência: DR.A). FORNECIMENTO E	UN	3,00	2556,60	BDI 1	3.076,62	9.229,85	COMPOSIÇÃO	COMP 93
3.4.5.12	TOTEM DIRECIONAL DE PEDESTRES - PEQUENO - (Referência: DR.B) - FORNECIMENTO E	UN	2,00	1122,12	BDI 1	1.350,36	2.700,71	COMPOSIÇÃO	COMP 94
3.4.5.13	TOTEM INFORMATIVO DO PARQUE - (Referência: IF.A). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2556,60	BDI 1	3.076,62	6.153,23	COMPOSIÇÃO	COMP 95
3.4.5.14	PAINEL IDENTIFICATIVO DO PARQUE EM AÇO CORTEN - (Referência: ID.B). FORNECIMENTO	UN	1,00	9654,40	BDI 1	11.618,10	11.618,10	COMPOSIÇÃO	COMP 235
TOTAL ITEM 3.4.5						152.799,11			
TOTAL ITEM 3.4						2.235.847,95			
TOTAL ITEM 3						8.604.883,52			
4 BARRAGEM									
4.1 SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM									
4.1.1 LOCAÇÃO DA OBRA									
4.1.1.1	LOCAÇÃO DE PONTOS TOPOGRÁFICOS	D	20,00	455,16	BDI 1	547,74	10.954,74	COMPOSIÇÃO	COMP 96
4.1.1.2	EXECUÇÃO DE CANAL PARA ESCOAMENTO DO VOLUME ARMAZENADO (DRENAGEM DO	UN	1,00	424,18	BDI 1	510,46	510,46	COMPOSIÇÃO	COMP 97
TOTAL ITEM 4.1.1						11.465,20			

4.1.2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
4.1.2.1	DECAPAGEM DO TERRENO C/ ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	2.358,72	3,08	BDI 1	3,71	8.744,70	COMPOSIÇÃO	COMP 98
4.1.2.2	CORTE E ATERRO COMPENSADO	M3	4.092,22	9,74	BDI 1	11,73	47.981,68	COMPOSIÇÃO	COMP 99
4.1.2.3	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO	M3	2.488,72	11,59	BDI 1	13,95	34.711,18	SINAPI	101267
4.1.2.4	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA	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	M3	2.948,40	7,41	BDI 1	8,92	26.291,45	SINAPI	100978
4.1.2.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,	M3XKM	49.899,50	2,58	BDI 1	3,10	154.926,57	SINAPI	95875
4.1.2.7	ENLEIVAMENTO DO TALUDE	M2	830,00	22,38	BDI 1	26,93	22.353,63	COMPOSIÇÃO	COMP 100
TOTAL ITEM 4.1.2							313.491,37		
TOTAL ITEM 4.1							324.956,57		
4.2 ELEMENTOS DA BARRAGEM									
4.2.1 DRENO									
4.2.1.1	EXECUÇÃO DE DRENO EM PEDRA RACHÃO	M3	27,69	238,68	BDI 1	287,23	7.953,26	COMPOSIÇÃO	COMP 101
TOTAL ITEM 4.2.1							7.953,26		
4.2.2 VERTEDOR E EXTRAVASOR									
4.2.2.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2),	M3	4,94	165,89	BDI 1	199,63	985,68	SINAPI	100324
4.2.2.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER.	M3	1,61	754,95	BDI 1	908,51	1.461,78	SINAPI	96620
4.2.2.3	SOLEIRA DO EXTRAVASOR	UN	1,00	796,12	BDI 1	958,05	958,05	COMPOSIÇÃO	COMP 102
4.2.2.4	ADUELA/ GALERIA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO RETANGULAR INTERNA	UN	9,00	6494,11	BDI 1	7.815,01	70.335,10	SINAPI	37477
4.2.2.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA	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	KG	183,50	13,70	BDI 1	16,49	3.025,28	SINAPI	97092,00
4.2.2.7	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS	M3	8,49	667,87	BDI 1	803,71	6.823,53	SINAPI	103675
4.2.2.8	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO	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,	M3XKM	97,50	2,58	BDI 1	3,10	302,71	SINAPI	95875
4.2.2.10	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM	M2	22,20	221,30	BDI 1	266,31	5.912,13	SINAPI	97102
4.2.2.11	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M	7,40	0,39	BDI 1	0,47	3,47	SINAPI	97114
TOTAL ITEM 4.2.2							99.695,81		
4.2.3 DESARENADOR									
4.2.3.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2),	M3	0,17	165,89	BDI 1	199,63	34,43	SINAPI	100324
4.2.3.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER.	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	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	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	212,74	BDI 1	256,01	1.536,05	COMPOSIÇÃO	COMP 103
4.2.3.7	REGISTRO FERRO FUNDIDO 12"	UN	1,00	5120,80	BDI 1	6.162,37	6.162,37	COTAÇÃO	COT 38
4.2.3.8	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM	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/FUNDACAO (POSTO	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,	M3XKM	19,50	2,54	BDI 1	3,06	59,60	SINAPI	95875
TOTAL ITEM 4.2.3							16.948,04		
4.2.4 GUARDA-CORPO									
4.2.4.1	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES	M	15,50	480,43	BDI 1	578,15	8.961,31	SINAPI	99839
TOTAL ITEM 4.2.4							8.961,31		
TOTAL ITEM 4.2							133.558,42		
TOTAL ITEM 4							458.514,99		
5 MEMORIAL ÀS VITIMAS DO COVID									
5.1 SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM									
5.1.1	LOCAÇÃO DE PONTOS TOPOGRÁFICOS	D	20,00	455,16	BDI 1	547,74	10.954,74	COMPOSIÇÃO	COMP 96
5.1.2	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES	M2	3.091,55	0,71	BDI 1	0,85	2.641,46	SINAPI	98525
TOTAL ITEM 5.1							13.596,20		
5.2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
5.2.1	CORTE E ATERRO COMPENSADO	M3	1.100,86	9,74	BDI 1	11,73	12.907,69	COMPOSIÇÃO	COMP 99
5.2.2	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO	M3	821,17	11,59	BDI 1	13,95	11.453,19	SINAPI	101267
5.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO	M3	1.412,91	7,41	BDI 1	8,92	12.599,15	SINAPI	100978
5.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,	M3XKM	14.129,06	2,58	BDI 1	3,10	43.867,51	SINAPI	95875
TOTAL ITEM 5.2							80.827,54		
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	CHP	80,00	278,56	BDI 1	335,22	26.817,52	SINAPI	89843
5.3.2	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 25	M	266,00	119,79	BDI 1	144,16	38.345,30	SINAPI	100656
5.3.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS.	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	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 -	KG	49,00	20,36	BDI 1	24,50	1.200,55	SINAPI	96543
5.3.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM -	KG	263,00	18,36	BDI 1	22,09	5.810,83	SINAPI	96544
5.3.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM -	KG	301,00	16,55	BDI 1	19,92	5.994,79	SINAPI	96545
5.3.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM -	KG	240,00	14,46	BDI 1	17,40	4.176,27	SINAPI	96546
5.3.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM -	KG	86,00	14,46	BDI 1	17,40	1.496,50	SINAPI	96546
5.3.10	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM -	KG	24,00	14,46	BDI 1	17,40	417,62	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	16,65	BDI 1	20,04	16.089,39	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	14,25	BDI 1	17,15	7.733,95	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	12,44	BDI 1	14,97	11.197,78	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	10,26	BDI 1	12,35	2.234,78	SINAPI	92921
5.3.15	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS	M3	77,05	673,07	BDI 1	809,97	62.408,37	SINAPI	99235
TOTAL ITEM 5.3							218.587,08		
5.4 FUNDAÇÕES E ESTRUTURA (DECK)									
5.4.1	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3	CHP	40,00	238,56	BDI 1	287,08	11.483,32	SINAPI	89843
5.4.2	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 25	M	70,00	119,79	BDI 1	144,16	10.090,87	SINAPI	100656
5.4.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS.	M3	0,90	816,57	BDI 1	982,66	884,39	SINAPI	96616
5.4.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS	M2	15,50	98,71	BDI 1	118,79	1.841,20	SINAPI	92413
5.4.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM	M2	38,00	64,32	BDI 1	77,40	2.941,30	SINAPI	96536
5.4.6	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 09/2020	M2	150,10	122,45	BDI 1	147,36	22.118,18	SINAPI	92270
5.4.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	220,00	14,43	BDI 1	17,37	3.820,31	SINAPI	92759
5.4.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	73,00	13,64	BDI 1	16,41	1.198,24	SINAPI	92760
5.4.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	85,00	12,81	BDI 1	15,42	1.310,32	SINAPI	92761
5.4.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	251,00	11,43	BDI 1	13,75	3.452,47	SINAPI	92762
5.4.11	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	551,00	9,61	BDI 1	11,56	6.372,13	SINAPI	92763
5.4.12	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	23,00	9,29	BDI 1	11,18	257,13	SINAPI	92764
5.4.13	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO,	M3	0,80	971,05	BDI 1	1.168,56	934,84	SINAPI	103669
5.4.14	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM	M3	15,30	990,17	BDI 1	1.191,57	18.231,02	SINAPI	103682
TOTAL ITEM 5.4							84.935,72		
5.5 PAVIMENTAÇÃO									
5.5.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE	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	M3	103,53	158,52	BDI 1	190,76	19.749,97	SINAPI	96396
5.5.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO	M3	134,59	7,41	BDI 1	8,92	1.200,17	SINAPI	100978
5.5.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,	M3XKM	3.364,77	2,58	BDI 1	3,10	10.446,85	SINAPI	95875
5.5.5	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM	KG	2.146,55	13,70	BDI 1	16,49	35.389,31	SINAPI	97092
5.5.6	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER.	M3	82,83	754,95	BDI 1	908,51	75.247,25	SINAPI	96620
5.5.7	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO	M2	222,54	82,40	BDI 1	99,16	22.067,10	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	M2	467,67	255,91	BDI 1	307,96	144.024,63	SINAPI	101090
5.5.10	TRATAMENTO DE JUNTA SERRADA, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE À BASE DE	M	121,20	47,98	BDI 1	57,74	6.997,98	SINAPI	98577
5.5.11	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA,	M	476,15	53,70	BDI 1	64,62	30.770,04	SINAPI	94266
TOTAL ITEM 5.5							352.514,27		
5.6 PAISAGISMO									
5.6.1	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, Erythrina falcata - CORTICEIRA DA SERRA, h fuste = 1,8 m	UN	4,00	368,39	BDI 1	443,32	1.773,28	COMPOSIÇÃO	COMP 104
5.6.2	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, Tabebuia roseo-alba - IPÊ BRANCO, h fuste = 1,8 m	UN	5,00	368,39	BDI 1	443,32	2.216,60	COMPOSIÇÃO	COMP 105
5.6.3	GRAMA PRETA (Ophiopogon japonicus)	M2	443,92	61,67	BDI 1	74,21	32.943,87	COMPOSIÇÃO	COMP 106
5.6.4	LAVANDA (Lavandula angustifolia)	M2	163,12	147,17	BDI 1	177,10	28.888,79	COMPOSIÇÃO	COMP 107
5.6.5	CARQUEJA (Baccharis trimera)	M2	230,88	147,17	BDI 1	177,10	40.889,19	COMPOSIÇÃO	COMP 108
5.6.6	LIRIOPE (Liriope spicata)	M2	52,67	147,17	BDI 1	177,10	9.327,93	COMPOSIÇÃO	COMP 109
5.6.7	CAPIM DO TEXAS RUBRO (Pennisetum setaceum rubrum)	M2	385,71	102,72	BDI 1	123,61	47.679,28	COMPOSIÇÃO	COMP 110
5.6.8	CAPIM DOS PAMPAS (Cortaderia selloana)	UN	46,00	67,78	BDI 1	81,56	3.751,80	COMPOSIÇÃO	COMP 111
5.6.9	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF 05/2018	M2	934,07	22,38	BDI 1	26,93	25.156,45	SINAPI	98504
TOTAL ITEM 5.6							192.627,19		

5.7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
5.7.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS	M	960,00	4,77	BDI 1	5,74	5.510,60	SINAPI	91927
5.7.2	CABO MÚLTIPLO 3X2,5MM² 0,6/1,0KV	M	310,00	12,04	BDI 1	14,49	4.490,64	COMPOSIÇÃO	COMP 119
5.7.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS	M	44,00	15,75	BDI 1	18,95	833,95	SINAPI	91933
5.7.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E	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	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	157,38	BDI 1	189,39	189,38	COMPOSIÇÃO	COMP 120
5.7.7	DPS CLASSE II - 60KA	UN	2,00	199,04	BDI 1	239,52	479,04	COMPOSIÇÃO	COMP 121
5.7.8	ELETRODUTO PEAD FLEXÍVEL CORRUGADO HELICOIDAL KANAFLEX SW 3/4"	M	330,00	4,96	BDI 1	5,97	1.971,50	COMPOSIÇÃO	COMP 122
5.7.9	ELETRODUTO PEAD FLEXÍVEL CORRUGADO HELICOIDAL KANAFLEX SW 1"	M	40,00	5,60	BDI 1	6,74	269,55	COMPOSIÇÃO	COMP 123
5.7.10	ELETRODUTO PEAD FLEXÍVEL CORRUGADO HELICOIDAL KANAFLEX SW 1 1/4"	M	30,00	10,73	BDI 1	12,91	387,21	COMPOSIÇÃO	COMP 124
5.7.11	ELETRODUTO PEAD FLEXÍVEL CORRUGADO HELICOIDAL KANAFLEX 1 1/2"	M	90,00	11,01	BDI 1	13,25	1.192,44	SINAPI	97667
5.7.12	ELETRODUTO PEAD FLEXÍVEL CORRUGADO HELICOIDAL KANAFLEX 2"	M	7,00	15,72	BDI 1	18,92	132,42	SINAPI	97668
5.7.13	CX DE PASSAGEM NO PISO EM ALVENARIA 30X30X50CM	UN	10,00	172,34	BDI 1	207,39	2.073,93	SINAPI	97886
5.7.14	QUADRO DE COMANDO ELÉTRICO IP66, 600X480X220 MM, COM PLACA DE MONTAGEM E	UN	1,00	634,10	BDI 1	763,08	763,07	COMPOSIÇÃO	COMP 114
5.7.15	PROJETOR CIRCULAR DE EMBUTIR NO SOLO 1xPAR30 LED 30W	UN	19,00	537,87	BDI 1	647,28	12.298,28	COMPOSIÇÃO	COMP 115
5.7.16	LUMINÁRIA EMBUTIDO DE PISO LED 6W, 127V	UN	25,00	77,40	BDI 1	93,14	2.328,61	COMPOSIÇÃO	COMP 116
5.7.17	PROJETOR DIRECIONAL 1xPAR38 LED 42W	UN	15,00	1077,37	BDI 1	1.296,51	19.447,60	COMPOSIÇÃO	COMP 117
5.7.18	TRILHO DIN 35x7,5MM	M	1,00	25,16	BDI 1	30,27	30,27	COMPOSIÇÃO	COMP 125
5.7.19	BARRAMENTO DE FASE TIPO PENTE DIN 1 PÓLO, 80A	UN	1,00	33,66	BDI 1	40,51	40,50	COMPOSIÇÃO	COMP 126
5.7.20	BARRAMENTO DE NEUTRO 80A, 12 FUROS, FIXAÇÃO DIN, COR AZUL CLARO	UN	1,00	24,38	BDI 1	29,34	29,34	COMPOSIÇÃO	COMP 127
5.7.21	BARRAMENTO DE TERRA 80A, 12 FUROS, FIXAÇÃO DIN, COR VERDE	UN	1,00	30,60	BDI 1	36,82	36,82	COMPOSIÇÃO	COMP 128
5.7.22	CONECTOR GENÉRICO 6 A 16MM² PARA BARRAMENTO DIN	UN	1,00	21,88	BDI 1	26,33	26,33	COMPOSIÇÃO	COMP 129
5.7.23	PRESA CABOS 3/4"	UN	60,00	12,64	BDI 1	15,21	912,48	COMPOSIÇÃO	COMP 130
5.7.24	POSTE DE CONCRETO 90 DAN 7,5M COM MEDIÇÃO MONOFÁSICA INCORPORADA PADRÃO	UN	1,00	1376,80	BDI 1	1.656,84	1.656,84	COTAÇÃO	COT 65
5.7.25	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W -	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	33,31	BDI 1	40,08	40,07	COMPOSIÇÃO	COMP 57
5.7.27	MINICONTATOR 10A, 127V, 4NA	UN	4,00	100,00	BDI 1	120,34	481,35	COMPOSIÇÃO	COMP 131
5.7.28	CHAVE SELETORA 3 POSIÇÕES FIXAS, 2NA	UN	4,00	46,14	BDI 1	55,53	222,10	COMPOSIÇÃO	COMP 132
5.7.29	CINTA METÁLICA BAP 800MM	UN	3,00	25,37	BDI 1	30,52	91,57	COMPOSIÇÃO	COMP 133
5.7.30	CINTA METÁLICA BAP 1200MM	UN	3,00	31,66	BDI 1	38,09	114,28	COMPOSIÇÃO	COMP 134
5.7.31	ISOLADOR PARA BARRAMENTO PENTE-FASE (PARA ATÉ 5 DERIVAÇÕES)	UN	1,00	17,60	BDI 1	21,18	21,17	COMPOSIÇÃO	COMP 135
5.7.32	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	8,00	162,22	BDI 1	195,22	1.561,72	SINAPI	96986
5.7.33	GRAMPO CONECTOR GTDU P/HASTE TERRA ATERRAMENTO DUPLO 1/2-5/8	UN	8,00	15,24	BDI 1	18,34	146,75	COMPOSIÇÃO	COMP 150
5.7.34	CONECTOR DE EMENDA DE TORÇÃO	UN	102,00	4,30	BDI 1	5,17	527,70	COMPOSIÇÃO	COMP 136
5.7.35	TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO ILHÓS AZUL 2,5MM²	UN	70,00	0,55	BDI 1	0,66	46,23	COMPOSIÇÃO	COMP 137
5.7.36	TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO ILHÓS VERMELHO 10MM²	UN	6,00	0,93	BDI 1	1,12	6,71	COMPOSIÇÃO	COMP 138
5.7.37	GRADE DE PROTEÇÃO PARA REFLETORES DIRECIONÁVEIS EM FERRO ZINCADO 8MM	UN	15,00	136,07	BDI 1	163,75	2.456,22	COMPOSIÇÃO	COMP 139
5.7.38	ABERTURA E FECHAMETO MECANIZADO DE VALA DIM 0,4x0,6m (LxP) PARA PASSAGEM DE	M	497,00	16,09	BDI 1	19,36	9.621,80	COMPOSIÇÃO	COMP 52
TOTAL ITEM 5.7							70.623,90		
5.8 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									
5.8.1	TORNEIRA METÁLICA DE JARDIM	UN	2,00	83,71	BDI 1	100,73	201,46	COMPOSIÇÃO	COMP 140
5.8.2	PRESSURIZADOR 10 a 30 M.C.A.	UN	1,00	1086,07	BDI 1	1.306,97	1.306,97	COMPOSIÇÃO	COMP 141
5.8.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	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	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	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	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	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	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 -	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 -	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 -	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 -	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 -	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	195,04	BDI 1	234,71	469,42	COMPOSIÇÃO	COMP 142

							TOTAL ITEM 5.8	13.344,77		
5.9	ARQUITETURA									
5.9.1	DECK EM MADEIRA TRATADA	M2	128,50	364,79	BDI 1	438,98	56.409,55	COMPOSIÇÃO	COMP 112	
5.9.2	MONUMENTO ÀS VITIMAS DA COVID	UN	1,00	370449,95	BDI 1	445.799,47	445.799,47	COMPOSIÇÃO	COMP 113	
5.9.3	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4"	M	35,45	570,25	BDI 1	686,24	24.327,16	SINAPI	99837	
							TOTAL ITEM 5.9	526.536,18		
							TOTAL ITEM 5	1.553.592,85		
							TOTAL GERAL	11.416.448,64		

RESUMO			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR	%
1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 212.302,18	1,86%
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 587.155,10	5,14%
3	INFRAESTRUTURA PARQUE GUAJUVIRAS	R\$ 8.604.883,52	75,37%
3.1	EDIFICAÇÕES	R\$ 761.938,73	6,67%
3.2	INFRAESTRUTURA EXTERNA	R\$ 4.854.240,87	42,52%
3.3	VEGETAÇÃO	R\$ 752.855,97	6,59%
3.4	ESTRUTURAS AUXILIARES	R\$ 2.235.847,95	19,58%
4	BARRAGEM	R\$ 458.514,99	4,02%
4.1	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	R\$ 324.956,57	2,85%
4.2	ELEMENTOS DA BARRAGEM	R\$ 133.558,42	1,17%
5	MEMORIAL ÀS VITIMAS DO COVID	R\$ 1.553.592,85	13,61%
5.1	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	R\$ 13.596,20	0,12%
5.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 80.827,54	0,71%
5.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA (BLOCOS DE COROAMENTO, VIGAS, RADIER, MURO, BANCOS)	R\$ 218.587,08	1,91%
5.4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA (DECK)	R\$ 84.935,72	0,74%
5.5	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 352.514,27	3,09%
5.6	PAISAGISMO	R\$ 192.627,19	1,69%
5.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 70.623,90	0,62%
5.8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 13.344,77	0,12%
5.9	ARQUITETURA	R\$ 526.536,18	4,61%
TOTAL		R\$ 11.416.448,64	100,00%