

OBRA: EXECUÇÃO DA REFORMA DO ESPAÇO PÚBLICO DO EIXO MONUMENTAL - TRECHO B - AV. TIRADENTES | PRAÇA RENATO CELIDÔNIO

EMPRESA: SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA. RESPONSÁVEL TÉCNICO: ARMANDO HIROSHI NONOSE

GERAL: 23,00%

SERVIÇOS		LICITAÇÃO				EMPRESA		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)	CÓDIGO DA EMPRESA	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
1 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS								
1.1 TAPUME E IDENTIFICAÇÃO								
1.1.1 IDENTIFICAÇÃO E TAPUME/CERCAMENTO DA OBRA (PRAÇA CELIDÔNIO)								
1.1.1.1	TAPUME COM TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL DE, NO MÍNIMO, 0,40 MM DE ESPESSURA DE CHAPA E ALTURA FINAL DE 2,20 M	M2	2.043,80	151,38	309.390,44	C.224	145,55	297.475,09
1.1.1.2	PORTAO PARA TAPUME COM TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO, ESP. MÍNIMA 0,40MM, EM ESTRUTURA DE MADEIRA, INCLUSIVE FERRAGENS. 4,00 M X 2,20 M.	M2	17,60	140,23	2.468,04	C.226	134,79	2.372,30
1.1.1.1 RETIRADA DO TAPUME NO FINAL DA OBRA								
1.1.1.1.1	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	2.061,40	3,96	8.163,14	97637	3,80	7.833,39
1.1.2 CERCAMENTO PROVISÓRIO (EXECUÇÃO DA ETAPA DO PASSEIO PÚBLICO)								
1.1.2.1	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO CERQUITE COM MALHA RETANGULAR, ALTURA DE 1,20M E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETADA COM BASE CONCRETADA	M	1.060,06	16,66	17.660,59	C.002	16,00	16.960,96
1.1.3 ETAPA INTERMEDIÁRIA: TAPUME DE EXECUÇÃO DA AV. TIRADENTES E FACHADA DA CATEDRAL (OBRA TRECHO A)								
1.1.3.1	TAPUME COM TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL DE, NO MÍNIMO, 0,40 MM DE ESPESSURA DE CHAPA E ALTURA FINAL DE 2,20 M	M2	534,38	151,38	80.894,44	C.224	145,55	77.779,00
1.1.3.2	PORTAO PARA TAPUME COM TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO, ESP. MÍNIMA 0,40MM, EM ESTRUTURA DE MADEIRA, INCLUSIVE FERRAGENS. 4,00 M X 2,20 M.	M2	17,60	140,23	2.468,04	C.226	134,79	2.372,30
1.1.3.1 RETIRADA DO TAPUME NO FINAL DA ETAPA INTERMEDIÁRIA								
1.1.3.1.1	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	551,98	3,96	2.185,84	97637	3,80	2.097,52
1.1.4 IDENTIFICAÇÃO AV. XV DE NOVENBRO								
1.1.4.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	4,50	491,96	2.213,82	17.04004	473,05	2.128,72
1.1.5 IDENTIFICAÇÃO AV. TIRADENTES								
1.1.5.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	4,50	491,96	2.213,82	17.04004	473,05	2.128,72
1.2 BARRACO DE OBRA E LIGAÇÕES DE ÁGUA, LUZ E ESGOTO								
1.2.1	BARRACÃO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA DEPÓSITO DE MATERIAIS, ESCRITÓRIO, REFEITÓRIO E SANITÁRIOS, PISO EM MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4MM, INCL. INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS E ELÉTRICAS	M2	114,75	408,51	46.876,52	17.04001	392,81	45.074,94
1.2.2	DESMOBILIZAÇÃO DO BARRACÃO DE OBRA	M2	114,75	30,34	3.481,51	17.04005	29,18	3.348,40
1.2.3	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ESGOTO E ÁGUA, INCL. KIT CAVALETE E HIDRÔMETRO, CONFORME VALOR ESTABELECIDO PELA SANEPAR	UN	1,00	507,33	507,33	16.01001	487,84	487,84
1.2.4	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE DE CONCRETO ARMADO	UN	1,00	2.598,43	2.598,43	16.01002	2.498,57	2.498,57
1.3 ANDAIMES								
1.3.1 QUIOSQUE + MARQUISE PEQUENA 01 PRÓXIMO À AV. XV DE NOVENBRO								
1.3.1.1	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20M, ALTURA POR PEÇA DE 2,00M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO	M2XMÊS	24,00	15,59	374,16	C.016	14,99	359,76
1.3.2 QUIOSQUE + MARQUISE GRANDE PRÓXIMO À RUA ARTHUR THOMAS								
1.3.2.1	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20M, ALTURA POR PEÇA DE 2,00M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO	M2XMÊS	115,20	15,59	1.795,96	C.016	14,99	1.726,84
1.3.3 QUIOSQUE + MARQUISE PEQUENA 02 PRÓXIMO À AV. TIRADENTES								
1.3.3.1	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20M, ALTURA POR PEÇA DE 2,00M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO	M2XMÊS	24,00	15,59	374,16	C.016	14,99	359,76
1.3.4 REFORMA OBELISCO								
1.3.4.1	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20M, ALTURA POR PEÇA DE 2,00M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO	M2XMÊS	28,80	15,59	448,99	C.016	14,99	431,71
						SUBTOTAL (ITEM 01):		465.435,75
2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA								
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UD	1,00	995.236,29	995.236,29	CPU ALO-B	957.019,18	957.019,18
						SUBTOTAL (ITEM 02):		957.019,18
3 DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E MOVIMENTAÇÕES DE TERRA								
3.1 DEMOLIÇÃO E DESTINAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E CORRELATOS								
3.1.1 DEMOLIÇÃO/RETIRADA PAVIMENTAÇÃO E CORRELATOS								
3.1.1.1	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	7.805,44	25,09	195.838,48	97636	24,12	188.267,21
3.1.1.2	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PISO H=20CM COM ESCAVADEIRA, INCLUSO DEMOLIÇÃO DE MEIO-FIO E SARIETA	M2	26.787,83	25,43	681.214,51	C.018	24,45	654.962,44
3.1.2 DEMOLIÇÃO CANTEIROS/FLOREIRAS ELEVADAS DE CONCRETO								
3.1.2.1	DEMOLIÇÃO DE FLOREIRA ELEVADA EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.	M3	56,06	407,91	22.867,43	C.014	392,24	21.988,97
3.1.3 RETIRADA/LIMPEZA CANTEIROS GRAMADOS								
3.1.3.1	RETIRADA MANUAL DE GRAMA SEM REAPROVEITAMENTO	M2	2.730,49	6,17	16.847,12	C.163	5,94	16.219,11
3.1.3.2	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	1.923,33	0,51	980,89	98525	0,51	980,89
3.1.4 TRANSPORTE E DESTINAÇÃO EMPOLADO/SOLTO ATÉ O DESC								

3.2		DEMOLIÇÃO E DESTINAÇÃO DE EDIFICAÇÕES, MOBILIÁRIO URBANO E REMOÇÃO DE ÁRVORES							
3.2.1		DEMOLIÇÃO EDIFICAÇÕES SEM REAPROVEITAMENTO							
3.2.1.1		DEMOLIÇÃO TOTAL DE EDIFICAÇÕES SIMPLES (BANCA DE JORNAL, CABINE DE VENDA DE TICKETS E SIMILARES)	M2	35,83	237,02	8.492,42	C.164	227,89	8.165,29
3.2.2		REMOÇÃO DE ÁRVORES SEM REAPROVEITAMENTO (PARA IMPLANTAÇÃO DO QUIOSQUE GRANDE)							
3.2.2.1		CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018	UN	3,00	173,50	520,50	98530	166,84	500,52
3.2.2.2		REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018	UN	3,00	228,31	684,93	98527	219,53	658,59
3.2.3		DEMOLIÇÃO DE MOBILIÁRIO URBANO SEM REAPROVEITAMENTO							
3.2.3.1		REMOÇÃO DE TELEFONE PÚBLICO	UN	2,00	357,13	714,26	C.021	343,40	686,80
3.2.3.2		REMOÇÃO DE LIXEIRAS COM TRANSPORTE	UN	57,00	62,92	3.586,44	C.020	60,50	3.448,50
3.2.3.3		REMOÇÃO DE BICICLETÁRIO COM TRANSPORTE	UN	26,00	100,20	2.605,20	C.023	96,35	2.505,10
3.2.3.4		REMOÇÃO DE TORNEIRA	UN	11,00	10,15	111,65	C.024	9,76	107,36
3.2.4		TRANSPORTE E DESTINAÇÃO EMPOLADO/SOLTO ATÉ O DESCARTE EM LOCAL LICENCIADO (SOLICITAR AUTORIZAÇÃO DE TRÁFEGO NA REGIÃO CENTRAL EM HORÁRIO COMERCIAL JUNTO À SEMOB)							
3.2.4.1		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	79,79	10,89	868,91	100982	10,46	834,60
3.2.4.2		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4,63	8,83	40,88	100938	8,49	39,30
3.2.4.3		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	614,38	2,92	1.793,98	95875	2,81	1.726,40
3.2.4.4		TAXA DE DESCARTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS EM PEDREIRAS LICENCIADAS PELO IAT (POR CAMINHÃO)	UN	8,00	307,80	2.462,40	C.300	295,97	2.367,76
3.2.5		DEMOLIÇÃO DE MOBILIÁRIO URBANO COM REAPROVEITAMENTO (CONTATAR A SEINFRA)							
3.2.5.1		REMOÇÃO DE POSTE METÁLICO COM LUMINÁRIA, COM REAPROVEITAMENTO	UN	72,00	203,66	14.663,52	C.022_A	195,82	14.099,04
3.2.5.2		REMOÇÃO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO COM TRANSPORTE ATÉ A CAÇAMBA	UN	70,00	26,78	1.874,60	C.019	25,75	1.802,50
3.2.5.3		REMOÇÃO DE SUPERPOSTE METÁLICO COM LUMINÁRIA, COM REAPROVEITAMENTO	UN	2,00	353,32	706,64	C.022_C	339,73	679,46
3.2.5.4		REMOÇÃO DE POSTE DE SEMÁFORO E ILUMINAÇÃO COM TRANSPORTE	UN	4,00	353,32	1.413,28	C.025	339,73	1.358,92
3.2.5.5		RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE POSTE CONCRETO ARMADO	UN	1,00	625,25	625,25	C.298	601,22	601,22
3.2.6		TRANSPORTE E DESTINAÇÃO ATÉ O ALMOXARIFADO DA SEINFRA (SOLICITAR AUTORIZAÇÃO DE TRÁFEGO NA REGIÃO CENTRAL EM HORÁRIO COMERCIAL JUNTO À SEMOB)							
3.2.6.1		CARGA E DESCARGA MECANICA DE POSTES DE AÇO OU CONCRETO EM CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, COM CAPACIDADE UTIL DE 7,5 T, INCLUSIVE O TEMPO DE CARGA, DESCARGA E MANOBRA DO CAMINHÃO E DO EQUIPAMENTO AUXILIAR GUIDAUTO	T	13,10	307,80	4.032,18	C.013	295,96	3.877,07
3.2.6.2		TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,76	7,95	6,04	100949	7,66	5,82
3.2.6.3		TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	72,05	2,65	190,93	100947	2,54	183,00
3.3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							
3.3.1		ESCAVAÇÃO E ATERRO (NOTA: UMA PARCELA DO VOLUME ESCAVADO TEM DESTINO NO BOTA-ESPERA INTERNO DA OBRA PARA REUSO NA PAVIMENTAÇÃO/REATERRO, OUTRA PARCELA SERÁ UTILIZADA PARA AS OBRAS DE REATERRO)							
3.3.1.1		CORTE E ATERRO COMPENSADO DENTRO DA OBRA COM TRANSPORTE INTERNO	M3	578,80	18,92	10.950,89	C.015	18,21	10.539,94
3.3.1.2		ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3	13.774,10	15,86	218.457,22	101126	15,25	210.055,02
3.3.2		TRANSPORTE EMPOLADO/SOLTO EM BOTA-ESPERA INTERNO AO CANTEIRO PARA REUTILIZAÇÃO NA PAVIMENTAÇÃO DA PRÓPRIA OBRA (SOLICITAR AUTORIZAÇÃO DE TRÁFEGO NA REGIÃO CENTRAL EM HORÁRIO COMERCIAL JUNTO À SEMOB)							
3.3.2.1		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE:M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	802,54	7,82	6.275,86	100939	7,51	6.027,07
3.3.3		TRANSPORTE EMPOLADO/SOLTO EM BOTA-ESPERA INTERNO AO CANTEIRO PARA REUTILIZAÇÃO NAS OBRAS DO TRECHO A (SOLICITAR AUTORIZAÇÃO DE TRÁFEGO NA REGIÃO CENTRAL EM HORÁRIO COMERCIAL JUNTO À SEMOB)							
3.3.3.1		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE:M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	402,95	7,82	3.151,06	100939	7,51	3.026,15
SUBTOTAL (ITEM 03):							1.712.907,04		
4		LOCAÇÃO DA OBRA							
4.1		LOCAÇÃO GERAL DA PRAÇA							
4.1.1		LOCAÇÃO DE PRAÇAS COM TOPÓGRAFO. INCLUSIVE PONTALETES	M2	49.332,69	0,46	22.693,03	C.225	0,44	21.706,38
4.2		LOCAÇÃO ESPECÍFICA DA GEOMETRIA DE PISO							
4.2.1		LOCAÇÃO CORRIDA DE CALÇADAS E ARRUAMENTOS COM TOPÓGRAFO (CANTEIROS PERMEÁVEIS E GEOMETRIAS DE PISO) INCLUSIVE GABARITO DE MADEIRA	M	2.677,60	1,93	5.167,76	C.228	1,86	4.980,33
SUBTOTAL (ITEM 04):							26.686,71		
5		URBANIZAÇÃO							
5.1		INFRAESTRUTURA PARA PAVIMENTAÇÃO (CALÇAMENTOS E ARRUAMENTOS)							
5.1.1		INFRAESTRUTURA PARA PISO INTERTRAVADO - SEÇÃO TÍPICA 01 - TRÁFEGO VEICULAR							
5.1.1.1		REFORÇO DO SUBLEITO - 20 CM							
5.1.1.1.1		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	4.883,79	8,08	39.461,02	100979	7,77	37.947,04
5.1.1.1.2		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE:M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	283,60	7,82	2.217,75	100939	7,51	2.129,83
5.1.1.1.3		EXECUÇÃO DE REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. GC =100% PROCTOR NORMAL. ALTURA FINAL DA CAMADA = 20 CM. EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE	M2	14.500,55	3,89	56.407,13	C.058	3,76	54.522,06
5.1.1.1.4		ENSAIOS SUB-BASE E BASE (GRANULOMETRIA E MASSA ESPECÍFICA "FRASCO DE AREIA") - 1 UN A CADA 500 M²	UN	30,00	215,25	6.457,50	C.222	206,97	6.209,10
5.1.1.2		BASE - BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO (BGTC) - 13 CM							
5.1.1.2.1		EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E/OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO, INCL. CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA	M3	1.885,07	263,02	495.811,11	18.11002	252,93	476.790,75
5.1.1.3		PINTURA DE CURA RR-2C - FORNECIMENTO MATERIAL E APLICAÇÃO (0,00045 T/M2)							
5.1.1.3.1		PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, EXCLUSIVE MATERIAL	M2	14.500,55	0,34	4.930,18	18.01022	0,33	4.785,18
5.1.1.3.2		AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	6,53	3.835,55	25.046,14	18.10005	3.688,26	24.084,33
5.1.2		INFRAESTRUTURA PARA PISO INTERTRAVADO - SEÇÃO TÍPICA 02 - SEM TRÁFEGO VEICULAR							
5.1.2.1		REFORÇO DO SUBLEITO - 20 CM							
5.1.2.1.1		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	2.005,44	8,08	16.203,95	100979	7,77	15.582,26
5.1.2.1.2		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE:M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	116,46	7,82	910,71	100939	7,51	874,61
5.1.2.1.3		EXECUÇÃO DE REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. GC =100% PROCTOR NORMAL. ALTURA FINAL DA CAMADA = 20 CM. EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE	M2	5.954,39	3,89	23.162,58	C.058	3,76	22.388,51
5.1.2.1.4		ENSAIOS SUB-BASE E BASE (GRANULOMETRIA E MASSA ESPECÍFICA "FRASCO DE AREIA") - 1 UN A CADA 500 M²	UN	12,00	215,25	2.583,00	C.222	206,97	2.483,64
5.1.3		INFRAESTRUTURA PARA PISO INTERTRAVADO - SEÇÃO TÍPICA 03 - SEMI-PERMEÁVEL							
5.1.3.1		CAMADA DE BRITA 3 OU 4 - 15 CM							
5.1.3.1.1		LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	292,20	144,59	42.249,19	100322	139,03	40.624,56
5.1.3.2		MANTA GEOTÊXTIL							
5.1.3.2.1		MANTA GEOTÊXTIL - RESISTÊNCIA A TRAÇÃO = 10 KN/M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	3.352,72	12,11	40.601,43	C.007	11,64	39.025,66

5.1.3.3 PREENCHIMENTO ENTRE PEÇAS MACIÇAS - SOLO E GRAMA								
5.1.3.3.1	ENCHIMENTO DE VÃOS DO PISO SEMI-DRENANTE COM SOLO ARGILOSO	M3	78,67	120,09	9.447,48	C.004	115,49	9.085,59
5.1.3.3.2	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	M2	1.404,73	16,53	23.220,18	103946	15,89	22.321,15
5.1.3.4 AREIA COMPLEMENTAR (SOB A ÁREA GRAMADA) A AREIA SOB AS PLACAS ESTÁ CONTEMPLADA NA COMPOSIÇÃO DE ASSENTAMENTO - 5 CM								
5.1.3.4.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 5 CM. INCLUSIVE TRANSPORTE DA JAZIDA.	M3	65,56	202,98	13.307,36	C.165	195,20	12.797,31
5.1.4 INFRAESTRUTURA - SEÇÃO TÍPICA 04 - PAVIMENTO FLEXÍVEL								
5.1.4.1 SUBLEITO E REFORÇO DO SUBLEITO, REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO - 20 CM								
5.1.4.1.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO - PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	9.239,46	3,18	29.381,48	100576	3,06	28.272,74
5.1.4.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	3.111,85	8,08	25.143,74	100979	7,77	24.179,07
5.1.4.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE:M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	180,71	7,82	1.413,15	100939	7,51	1.357,13
5.1.4.1.4	EXECUÇÃO DE REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. GC =100% PROCTOR NORMAL. ALTURA FINAL DA CAMADA = 20 CM. EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE	M2	9.239,46	3,89	35.941,48	C.058	3,76	34.740,35
5.1.4.1.5	ENSAIOS SUB-BASE E BASE (GRANULOMETRIA E MASSA ESPECÍFICA "FRASCO DE AREIA") - 1 UN A CADA 500 M²	UN	19,00	215,25	4.089,75	C.222	206,97	3.932,43
5.1.4.2 SUB-BASE - BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO (BGTC) - 15 CM								
5.1.4.2.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E/OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO, INCL. CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA	M3	1.385,92	263,02	364.524,67	18.11002	252,93	350.540,74
5.1.4.3 PINTURA DE CURA RR-2C - FORNECIMENTO MATERIAL E APLICAÇÃO (0,00045 T/M2)								
5.1.4.3.1	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, EXCLUSIVE MATERIAL	M2	9.239,46	0,34	3.141,41	18.01022	0,33	3.049,02
5.1.4.3.2	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	4,16	3.835,55	15.955,88	18.10005	3.688,26	15.343,16
5.1.4.4 BASE - MACADAME BETUMINOSO - 5 CM								
5.1.4.4.1	EXECUÇÃO DE BASE DE MACADAME BETUMINOSO. INCLUSIVE PEDRA COM FRETE. EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO LIGANTE.	M3	461,97	297,35	137.366,77	C.001	285,95	132.100,32
5.1.4.4.2	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	46,20	3.835,55	177.202,41	18.10005	3.688,26	170.397,61
5.1.4.5 IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA (EAI) - FORNECIMENTO MATERIAL E APLICAÇÃO (0,0013 T/M2)								
5.1.4.5.1	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, EXCLUSIVE MATERIAL	M2	9.239,46	0,34	3.141,41	18.01023	0,33	3.049,02
5.1.4.5.2	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO EAI	T	12,01	3.782,34	45.425,90	18.10003	3.637,10	43.681,57
5.1.5 INFRAESTRUTURA PARA INTERTRAVADO - SEÇÃO TÍPICA 05 - TRÁFEGO DE ÔNIBUS								
5.1.5.1 REFORÇO DO SUBLEITO, REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO - 20 CM								
5.1.5.1.1	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	768,19	8,08	6.206,97	100979	7,77	5.968,83
5.1.5.1.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE:M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	44,61	7,82	348,85	100939	7,51	335,02
5.1.5.1.3	EXECUÇÃO DE REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. GC =100% PROCTOR NORMAL. ALTURA FINAL DA CAMADA = 20 CM. EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE	M2	2.280,86	3,89	8.872,54	C.058	3,76	8.576,03
5.1.5.1.4	ENSAIOS SUB-BASE E BASE (GRANULOMETRIA E MASSA ESPECÍFICA "FRASCO DE AREIA") - 1 UN A CADA 500 M²	UN	5,00	215,25	1.076,25	C.222	206,97	1.034,85
5.1.5.2 SUB-BASE - BRITA GRADUADA SIMPLES (BGS) - 10 CM								
5.1.5.2.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E/OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES. GC=100% ENERGIA MODIFICADA. INCLUSIVE FORNECIMENTO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA	M3	228,09	190,04	43.346,22	18.11001	182,75	41.683,44
5.1.5.3 BASE - BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO (BGTC) - 15 CM								
5.1.5.3.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E/OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO, INCL. CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA	M3	342,13	263,02	89.987,03	18.11002	252,93	86.534,94
5.1.5.4 PINTURA DE CURA RR-2C - FORNECIMENTO MATERIAL E APLICAÇÃO (0,00045 T/M2)								
5.1.5.4.1	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, EXCLUSIVE MATERIAL	M2	2.280,86	0,34	775,49	18.01022	0,33	752,68
5.1.5.4.2	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	1,03	3.835,55	3.950,61	18.10005	3.688,26	3.798,90
5.1.6 FAIXA DE TRAVAMENTO EM CONCRETO PARA PISO INTERTRAVADO (MUDANÇA DE DIREÇÃO DA PAGINAÇÃO)								
5.1.6.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	321,91	37,42	12.045,87	95241	35,97	11.579,10
5.1.7 BASE - RAMPAS DE ACESSIBILIDADE (AREIA CONSTA NO ASSENTAMENTO DO PISO. ESPESSURA CONCRETO = 8 CM)								
5.1.7.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	168,77	113,03	19.076,07	94995	108,67	18.340,23
5.2 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO (REVESTIMENTOS DE PISOS EXTERNOS - INTERTRAVADO E FLEXÍVEL)								
5.2.1 PRAÇA DEPUTADO RENATO CELIDÔNIO								
5.2.1.1 PISOS MACIÇOS INTERTRAVADOS - E = 6 CM								
5.2.1.1.1	FORNECIMENTO DE PLACA MACIÇA DE BASE CIMENTÍCIA, COMPOSTA POR CIMENTO CP-V RS, SUPERPLASTIFICANTES, ÓXIDO DE FERRO, SILICA ATIVA E PEDRAS DE ALTA RESISTÊNCIA, ACABAMENTO TIPO FULGET, TONALIDADE TERRACOTA, DIMENSÕES L30 X C30 CM, E= 6 CM, COMPOSIÇÃO DO PISO E MODELOS CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO URBANÍSTICO	M2	32,52	303,30	9.863,31	C.030	291,64	9.484,13
5.2.1.1.2	FORNECIMENTO DE PLACA MACIÇA DE BASE CIMENTÍCIA, COMPOSTA POR CIMENTO CP-V RS, SUPERPLASTIFICANTES, ÓXIDO DE FERRO, SILICA ATIVA E PEDRAS DE ALTA RESISTÊNCIA, ACABAMENTO TIPO FULGET, TONALIDADE TERRACOTA, DIMENSÕES L90 X C30 CM, E= 6 CM, COMPOSIÇÃO DO PISO E MODELOS CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO URBANÍSTICO	M2	97,58	314,96	30.733,79	C.031	302,86	29.553,07
5.2.1.1.3	FORNECIMENTO DE PLACA MACIÇA DE BASE CIMENTÍCIA, COMPOSTA POR CIMENTO CP-V RS, SUPERPLASTIFICANTES, ÓXIDO DE FERRO, SILICA ATIVA E PEDRAS DE ALTA RESISTÊNCIA, ACABAMENTO TIPO FULGET, TONALIDADE PLATINA, DIMENSÕES L30 X C30 CM, E= 6 CM, COMPOSIÇÃO DO PISO E MODELOS CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO URBANÍSTICO	M2	2.409,97	291,63	702.819,55	C.032	280,43	675.827,88
5.2.1.1.4	FORNECIMENTO DE PLACA MACIÇA DE BASE CIMENTÍCIA, COMPOSTA POR CIMENTO CP-V RS, SUPERPLASTIFICANTES, ÓXIDO DE FERRO, SILICA ATIVA E PEDRAS DE ALTA RESISTÊNCIA, ACABAMENTO TIPO FULGET, TONALIDADE PLATINA, DIMENSÕES L90 X C30 CM, E= 6 CM, COMPOSIÇÃO DO PISO E MODELOS CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO URBANÍSTICO	M2	7.229,90	303,30	2.192.828,67	C.033	291,64	2.108.528,03
5.2.1.1.5	FORNECIMENTO DE PLACA MACIÇA DE BASE CIMENTÍCIA, COMPOSTA POR CIMENTO CP-V RS, SUPERPLASTIFICANTES, ÓXIDO DE FERRO, SILICA ATIVA E PEDRAS DE ALTA RESISTÊNCIA, ACABAMENTO TIPO FULGET, TONALIDADE CROMO CHUMBO, DIMENSÕES L30 X C30 CM, E= 6 CM, COMPOSIÇÃO DO PISO E MODELOS CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO URBANÍSTICO	M2	2.101,77	303,30	637.466,84	C.034	291,64	612.960,20
5.2.1.1.6	FORNECIMENTO DE PLACA MACIÇA DE BASE CIMENTÍCIA, COMPOSTA POR CIMENTO CP-V RS, SUPERPLASTIFICANTES, ÓXIDO DE FERRO, SILICA ATIVA E PEDRAS DE ALTA RESISTÊNCIA, ACABAMENTO TIPO FULGET, TONALIDADE CROMO CHUMBO, DIMENSÕES L90 X C30 CM, E= 6 CM, COMPOSIÇÃO DO PISO E MODELOS CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO URBANÍSTICO	M2	6.305,28	314,96	1.985.910,98	C.035	302,86	1.909.617,10

5.2.1.1.7	FORNECIMENTO DE PLACA MACIÇA DE BASE CIMENTÍCIA, COMPOSTA POR CIMENTO CP-V RS, SUPERPLASTIFICANTES, ÓXIDO DE FERRO, SÍLICA ATIVA E PEDRAS DE ALTA RESISTÊNCIA, ACABAMENTO TIPO FULGET, TONALIDADE GRAFITE, DIMENSÕES L30 X C30 CM, E= 6 CM, COMPOSIÇÃO DO PISO E MODELOS CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO URBANÍSTICO	M2	470,69	303,30	142.760,27	C.036	291,64	137.272,03
5.2.1.1.8	FORNECIMENTO DE PLACA MACIÇA DE BASE CIMENTÍCIA, COMPOSTA POR CIMENTO CP-V RS, SUPERPLASTIFICANTES, ÓXIDO DE FERRO, SÍLICA ATIVA E PEDRAS DE ALTA RESISTÊNCIA, ACABAMENTO TIPO FULGET, TONALIDADE GRAFITE, DIMENSÕES L90 X C30 CM, E= 6 CM, COMPOSIÇÃO DO PISO E MODELOS CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO URBANÍSTICO	M2	1.412,06	314,96	444.742,41	C.037	302,86	427.656,49
5.2.1.1.9	DESCARGA DE PLACA MACIÇA DE BASE CIMENTÍCIA, DIMENSÕES L90 X C30 CM E L30 X C30 CM, E= 6 CM	M2	20.059,77	3,20	64.191,26	C.043_1	3,08	61.784,09
5.2.1.1.1	ASSENTAMENTO DAS PLACAS E=6 CM							
5.2.1.1.1.1	ASSENTAMENTO SOBRE AREIA (PRAÇA EM GERAL)							
5.2.1.1.1.1.1	ASSENTAMENTO DE PLACA MACIÇA DE BASE CIMENTÍCIA INTERTRAVADA CONFORME PAGINAÇÃO EM PROJETO, DIMENSÕES DA PEÇA: L90XC30 CM E L30XC30 CM, E= 6 CM, INCLUSO TRANSPORTE HORIZONTAL DAS PEÇAS E COLCHÃO DE AREIA E= 5CM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DAS PLACAS)	M2	19.710,74	98,42	1.939.931,03	C.027_B	94,63	1.865.227,32
5.2.1.1.1.2	ASSENTAMENTO SOBRE CONTRAPISO (RAMPAS DE ACESSIBILIDADE)							
5.2.1.1.1.2.1	ASSENTAMENTO DE PLACA MACIÇA DE BASE CIMENTÍCIA SOBRE CONTRAPISO DE CONCRETO, INCLUSO ARGAMASSA	M2	168,77	92,26	15.570,72	C.291	88,70	14.969,89
5.2.1.1.1.3	ASSENTAMENTO SOBRE CONTRAPISO (REGIÃO OBELISCO)							
5.2.1.1.1.3.1	ASSENTAMENTO DE PLACA MACIÇA DE BASE CIMENTÍCIA SOBRE CONTRAPISO DE CONCRETO, INCLUSO ARGAMASSA	M2	180,26	92,26	16.630,78	C.291	88,70	15.989,06
5.2.1.2	PISOS MACIÇOS INTERTRAVADOS - E = 8 CM							
5.2.1.2.1	FORNECIMENTO DE PLACA MACIÇA DE BASE CIMENTÍCIA, COMPOSTA POR CIMENTO CP-V RS, SUPERPLASTIFICANTES, ÓXIDO DE FERRO, SÍLICA ATIVA E PEDRAS DE ALTA RESISTÊNCIA, ACABAMENTO TIPO FULGET, TONALIDADE GRAFITE, DIMENSÕES L20 X C20 CM, E= 8 CM, COMPOSIÇÃO DO PISO E MODELOS CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO URBANÍSTICO	M2	1.887,91	332,46	627.654,55	C.028	319,69	603.545,94
5.2.1.2.2	FORNECIMENTO DE PLACA MACIÇA DE BASE CIMENTÍCIA, COMPOSTA POR CIMENTO CP-V RS, SUPERPLASTIFICANTES, ÓXIDO DE FERRO, SÍLICA ATIVA E PEDRAS DE ALTA RESISTÊNCIA, ACABAMENTO TIPO FULGET, TONALIDADE BRANCA, DIMENSÕES L20 X C20 CM, E= 8 CM, COMPOSIÇÃO DO PISO E MODELOS CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO URBANÍSTICO	M2	46,60	349,96	16.308,13	C.029	336,52	15.681,83
5.2.1.2.3	DESCARGA DE PLACA MACIÇA DE BASE CIMENTÍCIA, DIMENSÕES L20 X C20 CM, E= 8 CM	M2	1.934,51	4,27	8.260,35	C.043_2	4,10	7.931,49
5.2.1.2.1	ASSENTAMENTO DAS PLACAS E = 8 CM							
5.2.1.2.1.1	ASSENTAMENTO DE PLACA MACIÇA DE BASE CIMENTÍCIA INTERTRAVADA CONFORME PAGINAÇÃO EM PROJETO, DIMENSÕES DA PEÇA: L20 X C20 CM, E= 8 CM, INCLUSO TRANSPORTE HORIZONTAL DAS PEÇAS E COLCHÃO DE AREIA E= 5CM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DAS PLACAS)	M2	1.934,51	98,42	190.394,47	C.026_B	94,63	183.062,68
5.2.1.3	PISO TÁTIL ALERTA E DIRECIONAL E=6 CM							
5.2.1.3.1	FORNECIMENTO DE PISO TÁTIL TIPO ALERTA EM PLACAS MACIÇAS EM CONCRETO, DIMENSÕES 30X30CM E= 6 CM, COR VERMELHO	M2	103,80	233,31	24.217,57	C.040	224,34	23.286,49
5.2.1.3.2	FORNECIMENTO DE PISO TÁTIL TIPO DIRECIONAL EM PLACAS MACIÇAS EM CONCRETO, DIMENSÕES 30X30CM E= 6 CM, COR VERMELHO	M2	473,57	233,31	110.488,61	C.041	224,34	106.240,69
5.2.1.3.3	DESCARGA DE PLACA MACIÇA DE BASE CIMENTÍCIA, DIMENSÕES L90 X C30 CM E L30 X C30 CM, E= 6 CM	M2	577,37	3,20	1.847,58	C.043_1	3,08	1.778,29
5.2.1.3.1	ASSENTAMENTO DAS PLACAS E=6 CM							
5.2.1.3.1.1	ASSENTAMENTO DE PISO TÁTIL DE BASE CIMENTÍCIA, COR VERMELHO, DIMENSÕES DE 30X30 CM, E= 6 CM, INCLUSO TRANSPORTE HORIZONTAL DAS PEÇAS E COLCHÃO DE AREIA, E= 5 CM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DAS PLACAS)	M2	577,37	97,08	56.051,07	C.042_B	93,35	53.897,48
5.2.2	AVENIDA TIRADENTES							
5.2.2.1	PISOS MACIÇOS INTERTRAVADOS - E = 6 CM							
5.2.2.1.1	FORNECIMENTO DE PLACA MACIÇA DE BASE CIMENTÍCIA, COMPOSTA POR CIMENTO CP-V RS, SUPERPLASTIFICANTES, ÓXIDO DE FERRO, SÍLICA ATIVA E PEDRAS DE ALTA RESISTÊNCIA, ACABAMENTO TIPO FULGET, TONALIDADE PLATINA, DIMENSÕES L30 X C30 CM, E= 6 CM, COMPOSIÇÃO DO PISO E MODELOS CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO URBANÍSTICO	M2	78,66	291,63	22.939,61	C.032	280,43	22.058,62
5.2.2.1.2	FORNECIMENTO DE PLACA MACIÇA DE BASE CIMENTÍCIA, COMPOSTA POR CIMENTO CP-V RS, SUPERPLASTIFICANTES, ÓXIDO DE FERRO, SÍLICA ATIVA E PEDRAS DE ALTA RESISTÊNCIA, ACABAMENTO TIPO FULGET, TONALIDADE PLATINA, DIMENSÕES L90 X C30 CM, E= 6 CM, COMPOSIÇÃO DO PISO E MODELOS CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO URBANÍSTICO	M2	235,97	303,30	71.569,70	C.033	291,64	68.818,29
5.2.2.1.3	FORNECIMENTO DE PLACA MACIÇA DE BASE CIMENTÍCIA, COMPOSTA POR CIMENTO CP-V RS, SUPERPLASTIFICANTES, ÓXIDO DE FERRO, SÍLICA ATIVA E PEDRAS DE ALTA RESISTÊNCIA, ACABAMENTO TIPO FULGET, TONALIDADE CROMO CHUMBO, DIMENSÕES L30 X C30 CM, E= 6 CM, COMPOSIÇÃO DO PISO E MODELOS CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO URBANÍSTICO	M2	55,05	303,30	16.696,66	C.034	291,64	16.054,78
5.2.2.1.4	FORNECIMENTO DE PLACA MACIÇA DE BASE CIMENTÍCIA, COMPOSTA POR CIMENTO CP-V RS, SUPERPLASTIFICANTES, ÓXIDO DE FERRO, SÍLICA ATIVA E PEDRAS DE ALTA RESISTÊNCIA, ACABAMENTO TIPO FULGET, TONALIDADE CROMO CHUMBO, DIMENSÕES L90 X C30 CM, E= 6 CM, COMPOSIÇÃO DO PISO E MODELOS CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO URBANÍSTICO	M2	165,15	314,96	52.015,64	C.035	302,86	50.017,32
5.2.2.1.5	FORNECIMENTO DE PLACA MACIÇA DE BASE CIMENTÍCIA, COMPOSTA POR CIMENTO CP-V RS, SUPERPLASTIFICANTES, ÓXIDO DE FERRO, SÍLICA ATIVA E PEDRAS DE ALTA RESISTÊNCIA, ACABAMENTO TIPO FULGET, TONALIDADE GRAFITE, DIMENSÕES L30 X C30 CM, E= 6 CM, COMPOSIÇÃO DO PISO E MODELOS CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO URBANÍSTICO	M2	6,83	303,30	2.071,53	C.036	291,64	1.991,90
5.2.2.1.6	FORNECIMENTO DE PLACA MACIÇA DE BASE CIMENTÍCIA, COMPOSTA POR CIMENTO CP-V RS, SUPERPLASTIFICANTES, ÓXIDO DE FERRO, SÍLICA ATIVA E PEDRAS DE ALTA RESISTÊNCIA, ACABAMENTO TIPO FULGET, TONALIDADE GRAFITE, DIMENSÕES L90 X C30 CM, E= 6 CM, COMPOSIÇÃO DO PISO E MODELOS CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO URBANÍSTICO	M2	20,51	314,96	6.459,82	C.037	302,86	6.211,65
5.2.2.1.7	DESCARGA DE PLACA MACIÇA DE BASE CIMENTÍCIA, DIMENSÕES L90 X C30 CM E L30 X C30 CM, E= 6 CM	M2	562,17	3,20	1.798,94	C.043_1	3,08	1.731,48
5.2.2.1.1	ASSENTAMENTO DAS PLACAS E=6 CM							
5.2.2.1.1.1	ASSENTAMENTO DE PLACA MACIÇA DE BASE CIMENTÍCIA INTERTRAVADA CONFORME PAGINAÇÃO EM PROJETO, DIMENSÕES DA PEÇA: L90XC30 CM E L30XC30 CM, E= 6 CM, INCLUSO TRANSPORTE HORIZONTAL DAS PEÇAS E COLCHÃO DE AREIA E= 5CM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DAS PLACAS)	M2	562,17	98,42	55.328,77	C.027_B	94,63	53.198,14
5.2.2.2	PISOS MACIÇOS INTERTRAVADOS - E = 8 CM							
5.2.2.2.1	FORNECIMENTO DE PLACA MACIÇA DE BASE CIMENTÍCIA, COMPOSTA POR CIMENTO CP-V RS, SUPERPLASTIFICANTES, ÓXIDO DE FERRO, SÍLICA ATIVA E PEDRAS DE ALTA RESISTÊNCIA, ACABAMENTO TIPO FULGET, TONALIDADE TERRACOTA, DIMENSÕES L20 X C20 CM, E= 8 CM, COMPOSIÇÃO DO PISO E MODELOS CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO URBANÍSTICO	M2	75,41	326,63	24.631,16	C.038	314,09	23.685,52
5.2.2.2.2	FORNECIMENTO DE PLACA MACIÇA DE BASE CIMENTÍCIA, COMPOSTA POR CIMENTO CP-V RS, SUPERPLASTIFICANTES, ÓXIDO DE FERRO, SÍLICA ATIVA E PEDRAS DE ALTA RESISTÊNCIA, ACABAMENTO TIPO FULGET, TONALIDADE AMARELA, DIMENSÕES L20 X C20 CM, E= 8 CM, COMPOSIÇÃO DO PISO E MODELOS CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO URBANÍSTICO	M2	16,17	349,96	5.658,85	C.039	336,52	5.441,52

5.2.2.2.3	FORNECIMENTO DE PLACA MACIÇA DE BASE CIMENTÍCIA, COMPOSTA POR CIMENTO CP-V RS, SUPERPLASTIFICANTES, ÓXIDO DE FERRO, SILICA ATIVA E PEDRAS DE ALTA RESISTÊNCIA, ACABAMENTO TIPO FULGET, TONALIDADE GRFITE, DIMENSÕES L20 X C20 CM , E= 8 CM, COMPOSIÇÃO DO PISO E MODELOS CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO URBANÍSTICO	M2	2.024,84	332,46	673.178,30	C.028	319,69	647.321,09
5.2.2.2.4	FORNECIMENTO DE PLACA MACIÇA DE BASE CIMENTÍCIA, COMPOSTA POR CIMENTO CP-V RS, SUPERPLASTIFICANTES, ÓXIDO DE FERRO, SILICA ATIVA E PEDRAS DE ALTA RESISTÊNCIA, ACABAMENTO TIPO FULGET, TONALIDADE BRANCA, DIMENSÕES L20 X C20 CM , E= 8 CM, COMPOSIÇÃO DO PISO E MODELOS CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO URBANÍSTICO	M2	185,20	349,96	64.812,59	C.029	336,52	62.323,50
5.2.2.2.5	DESCARGA DE PLACA MACIÇA DE BASE CIMENTÍCIA, DIMENSÕES L20 X C20 CM, E= 8 CM	M2	2.301,62	4,27	9.827,91	C.043_2	4,10	9.436,64
5.2.2.2.1	ASSENTAMENTO DAS PLACAS E = 8 CM							
5.2.2.2.1.1	ASSENTAMENTO DE PLACA MACIÇA DE BASE CIMENTÍCIA INTERTRAVADA CONFORME PAGINAÇÃO EM PROJETO, DIMENSÕES DA PEÇA: L20 X C20 CM , E= 8 CM, INCLUSO TRANSPORTE HORIZONTAL DAS PEÇAS E COLCHAÇÃO DE AREIA E= 5CM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DAS PLACAS)	M2	2.301,62	98,42	226.525,44	C.026_B	94,63	217.802,30
5.2.2.3	PAVIMENTO FLEXÍVEL - CAUQ - FAIXA C							
5.2.2.3.1	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS, EXCL. CIMENTO ASFÁLTICO CAP, INCL. CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA	T	1.154,93	241,59	279.019,53	18.01020	232,31	268.301,78
5.2.2.3.2	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP 50/70	T	73,03	4.667,95	340.900,38	18.10006	4.488,70	327.809,76
5.3	ELEMENTOS LINEARES DE PAVIMENTAÇÃO E TRAVAMENTO							
5.3.1	GUIA OCULTA PARA CONTENÇÃO DO CANTEIRO E TRAVAMENTO DO PISO							
5.3.1.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_05/2016	M	2.330,00	55,09	128.359,70	94279	52,97	123.420,10
5.3.2	GUIA REBAIXADA EM CONCRETO - ACESSO VEÍCULOS							
5.3.2.1	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 60 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	146,11	104,83	15.316,71	94285	100,78	14.724,96
5.3.3	GUIA MEIO-FIO E SARIETA EM CONCRETO							
5.3.3.1	AV XV DE NOVEMBRO							
5.3.3.1.1	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	303,57	61,68	18.724,19	94273	59,32	18.007,77
5.3.3.1.2	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	10,33	68,00	702,44	94274	65,38	675,37
5.3.3.2	AV HERVAL							
5.3.3.2.1	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	115,16	61,68	7.103,06	94273	59,32	6.831,29
5.3.3.2.2	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	5,30	68,00	360,40	94274	65,38	346,51
5.3.3.3	AV TIRADENTES							
5.3.3.3.1	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	519,77	88,11	45.796,93	94283	84,72	44.034,91
5.3.3.3.2	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	130,07	107,32	13.959,11	94284	103,20	13.423,22
5.3.3.3.3	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	519,93	61,68	32.069,28	94273	59,32	30.842,24
5.3.3.3.4	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	114,56	68,00	7.790,08	94274	65,38	7.489,93
5.3.3.4	AV DUQUE DE CAXIAS							
5.3.3.4.1	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	118,98	61,68	7.338,68	94273	59,32	7.057,89
5.3.3.4.2	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	17,42	68,00	1.184,56	94274	65,38	1.138,91
5.3.3.5	PRAÇA CELIDÔNIO							
5.3.3.5.1	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1.208,60	88,11	106.489,74	94283	84,72	102.392,59
5.3.3.5.2	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	92,18	107,32	9.892,75	94284	103,20	9.512,97
5.3.3.5.3	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	1.170,53	61,68	72.198,29	94273	59,32	69.435,83
5.3.3.5.4	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	50,26	68,00	3.417,68	94274	65,38	3.285,99
5.3.4	TRAVAMENTO DOS PISOS NOS CANTEIROS IRREGULARES (ÁRVORES)							
5.3.4.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_05/2016	M	1.610,63	55,09	88.729,60	94279	52,97	85.315,07
5.4	RECOMPOSIÇÃO DE SOLO DOS CANTEIROS PERMEÁVEIS							
5.4.1	TRANSPORTE DO BOTA-ESPERA ATÉ OS CANTEIROS							
5.4.1.1	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	2.550,16	8,08	20.605,29	100979	7,77	19.814,74
5.4.1.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE:M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1,48	7,82	11,57	100939	7,51	11,11
5.4.2	REGULARIZAÇÃO E ADUBAÇÃO							
5.4.2.1	REGULARIZAÇÃO DE SOLO 1A CATEGORIA EM CANTEIROS COM TRATOR LAMINA	M2	6.375,39	0,94	5.992,86	C.212	0,91	5.801,60
5.4.2.2	ADUBAÇÃO MANUAL COM ESTERCO CURTIDO (CAMADA DE SOLO ADUBADO = 40 CM. 20 L PARA 1 M3 DE SOLO) INCLUSIVE ESTERCO. EXCLUSIVE SOLO.	M2	6.375,39	5,37	34.235,84	C.005	5,15	32.833,25
SUBTOTAL (ITEM 05):								13.003.793,48
6	DRENAGEM PLUVIAL							
6.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES DE DRENAGEM							

6.1.1 TUBULAÇÕES DE CONCRETO								
6.1.1.1 ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE DO SOLO DAS VALAS								
6.1.1.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	1.865,63	9,08	16.939,92	90106	8,74	16.305,60
6.1.1.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	2.425,32	8,37	20.299,92	100978	8,05	19.523,82
6.1.1.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	140,84	8,83	1.243,61	100938	8,49	1.195,73
6.1.1.2 PREPARO E BERÇO DAS VALAS								
6.1.1.2.1	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	540,70	9,11	4.925,77	101616	8,75	4.731,12
6.1.1.2.1 BERÇO EM BGS COM CARGA E TRANSPORTE								
6.1.1.2.1.1	LASTRO COM BGS, APLICADO SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM (INCLUSIVE BGS. EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE).	M3	64,74	192,00	12.430,08	C.150	184,62	11.952,29
6.1.1.2.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	84,16	8,37	704,41	100978	8,05	677,48
6.1.1.2.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	504,96	2,92	1.474,48	95875	2,81	1.418,93
6.1.1.3 FORNECIMENTO, TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DOS TUBOS								
6.1.1.3.1	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 400 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	81,28	50,83	4.131,46	101014	48,88	3.972,96
6.1.1.3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 500 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	16,14	41,77	674,16	101015	40,14	647,85
6.1.1.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	5,66	7,95	44,99	100949	7,66	43,35
6.1.1.3.4	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	460,00	178,04	81.898,40	92210	171,19	78.747,40
6.1.1.3.5	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	73,36	214,33	15.723,24	92211	206,11	15.120,22
6.1.1.4 REATERRO DE VALA COM BGS, CARGA E TRANSPORTE								
6.1.1.4.1	ENCHIMENTO DE VALA COM BGS. LANÇAMENTO MECANIZADO. REGULARIZAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA (INCLUSIVE BGS. EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE).	M3	1.212,19	170,89	207.151,14	C.149	164,31	199.174,93
6.1.1.4.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.575,85	8,37	13.189,86	100978	8,05	12.685,59
6.1.1.4.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	9.455,10	2,92	27.608,89	95875	2,81	26.568,83
6.1.2 TUBULAÇÕES DE PVC - OBELISCO								
6.1.2.1 ESCAVAÇÃO DO SOLO DAS VALAS								
6.1.2.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	5,97	122,22	729,65	93358	117,52	701,59
6.1.2.2 PREPARO E BERÇO DAS VALAS								
6.1.2.2.1	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,30	331,42	99,42	101619	318,69	95,60
6.1.2.3 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DOS TUBOS								
6.1.2.3.1	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	29,87	183,70	5.487,11	90696	176,64	5.276,23
6.1.2.4 REATERRO DE VALA COM SOLO LOCAL								
6.1.2.4.1	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	5,04	74,10	373,46	96995	71,25	359,10
6.2 POÇOS DE VISITA								
6.2.1 ESCAVAÇÃO DAS VALAS E TRANSPORTE DO SOLO EXCEDENTE (COM LEVANTAMENTO CADASTRAL CONFORME MEMORIAL DO PROJETO)								
6.2.1.1	CADASTRO E AMARRAÇÃO DE PV EXISTENTE	UN	6,00	54,53	327,18	C.178	52,44	314,64
6.2.1.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	180,41	8,16	1.472,14	90108	7,84	1.414,41
6.2.1.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	80,56	9,08	731,48	90106	8,74	704,09
6.2.1.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	45,84	8,37	383,68	100978	8,05	369,01
6.2.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2,66	8,83	23,48	100938	8,49	22,58
6.2.2 EXECUÇÃO COMPLETA DOS POÇOS DE VISITA								
6.2.2.1	PV-SNM - POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,4 M X 1,4 M, ALTURA TOTAL = 2,00 M. INCLUSIVE: PREPARO DE FUNDO E LASTRO EM CONCRETO MAGRO, LAJE DE FUNDO H=20 CM FCK = 30 MPA Ø8,00 MM, CINTAS VERTICAIS E HORIZONTAIS GRAUTEADAS COM Ø10,00 MM, LAJE DE TAMPA H= 20 CM FCK = 30 MPA Ø8,00 MM, TAMPÃO D = 60CM EM FERRO FUNDIDO. COM CHAPISCO E REBOCO DE REVESTIMENTO INTERNO (CONFORME PROJETOS)	UN	1,00	11.513,68	11.513,68	C.229_B_PV-SNM	11.071,18	11.071,18
6.2.2.2	PV-01B - POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,4 M X 1,4 M, ALTURA TOTAL = 1,90 M. INCLUSIVE: PREPARO DE FUNDO E LASTRO EM CONCRETO MAGRO, LAJE DE FUNDO H=20 CM FCK = 30 MPA Ø8,00 MM, CINTAS VERTICAIS E HORIZONTAIS GRAUTEADAS COM Ø10,00 MM, LAJE DE TAMPA H= 20 CM FCK = 30 MPA Ø8,00 MM, TAMPÃO D = 60CM EM FERRO FUNDIDO. COM CHAPISCO E REBOCO DE REVESTIMENTO INTERNO (CONFORME PROJETOS)	UN	1,00	11.302,18	11.302,18	C.229_B_PV-01B	10.867,82	10.867,82
6.2.2.3	PV-12B - POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,4 M X 1,4 M, ALTURA TOTAL = 1,80 M. INCLUSIVE: PREPARO DE FUNDO E LASTRO EM CONCRETO MAGRO, LAJE DE FUNDO H=20 CM FCK = 30 MPA Ø8,00 MM, CINTAS VERTICAIS E HORIZONTAIS GRAUTEADAS COM Ø10,00 MM, LAJE DE TAMPA H= 20 CM FCK = 30 MPA Ø8,00 MM, TAMPÃO D = 60CM EM FERRO FUNDIDO. COM CHAPISCO E REBOCO DE REVESTIMENTO INTERNO (CONFORME PROJETOS)	UN	1,00	11.079,56	11.079,56	C.229_B_PV-12B	10.653,73	10.653,73
6.2.2.4	PV-08B - POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,4 M X 1,4 M, ALTURA TOTAL = 1,73 M. INCLUSIVE: PREPARO DE FUNDO E LASTRO EM CONCRETO MAGRO, LAJE DE FUNDO H=20 CM FCK = 30 MPA Ø8,00 MM, CINTAS VERTICAIS E HORIZONTAIS GRAUTEADAS COM Ø10,00 MM, LAJE DE TAMPA H= 20 CM FCK = 30 MPA Ø8,00 MM, TAMPÃO D = 60CM EM FERRO FUNDIDO. COM CHAPISCO E REBOCO DE REVESTIMENTO INTERNO (CONFORME PROJETOS)	UN	1,00	10.923,71	10.923,71	C.229_B_PV-08B	10.503,88	10.503,88

[illegible]

6.2.2.19	PV-17B - POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,8 M X 0,8 M, ALTURA TOTAL = 0,60 M. INCLUSIVE: PREPARO DE FUNDO E LASTRO EM CONCRETO MAGRO, LAJE DE FUNDO H=20 CM FCK = 30 MPA Ø8,00 MM, CINTAS VERTICAIS E HORIZONTAIS GRAUTEADAS COM Ø10,00 MM, LAJE DE TAMPA H= 20 CM FCK = 30 MPA Ø8,00 MM, TAMPÃO D = 60CM EM FERRO FUNDIDO. COM CHAPISCO E REBOCO DE REVESTIMENTO INTERNO (CONFORME PROJETOS)	UN	1,00	4.240,51	4.240,51	C.231_B_PV-17B	4.077,49	4.077,49
6.2.2.20	PV-15B - POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,8 M X 0,8 M, ALTURA TOTAL = 0,60 M. INCLUSIVE: PREPARO DE FUNDO E LASTRO EM CONCRETO MAGRO, LAJE DE FUNDO H=20 CM FCK = 30 MPA Ø8,00 MM, CINTAS VERTICAIS E HORIZONTAIS GRAUTEADAS COM Ø10,00 MM, LAJE DE TAMPA H= 20 CM FCK = 30 MPA Ø8,00 MM, TAMPÃO D = 60CM EM FERRO FUNDIDO. COM CHAPISCO E REBOCO DE REVESTIMENTO INTERNO (CONFORME PROJETOS)	UN	1,00	4.240,51	4.240,51	C.231_B_PV-15B	4.077,49	4.077,49
6.2.2.21	PV-18B - POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,8 M X 0,8 M, ALTURA TOTAL = 0,60 M. INCLUSIVE: PREPARO DE FUNDO E LASTRO EM CONCRETO MAGRO, LAJE DE FUNDO H=20 CM FCK = 30 MPA Ø8,00 MM, CINTAS VERTICAIS E HORIZONTAIS GRAUTEADAS COM Ø10,00 MM, LAJE DE TAMPA H= 20 CM FCK = 30 MPA Ø8,00 MM, TAMPÃO D = 60CM EM FERRO FUNDIDO. COM CHAPISCO E REBOCO DE REVESTIMENTO INTERNO (CONFORME PROJETOS)	UN	1,00	4.240,51	4.240,51	C.231_B_PV-18B	4.077,49	4.077,49
6.2.2.22	PV-19B - POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,8 M X 0,8 M, ALTURA TOTAL = 0,60 M. INCLUSIVE: PREPARO DE FUNDO E LASTRO EM CONCRETO MAGRO, LAJE DE FUNDO H=20 CM FCK = 30 MPA Ø8,00 MM, CINTAS VERTICAIS E HORIZONTAIS GRAUTEADAS COM Ø10,00 MM, LAJE DE TAMPA H= 20 CM FCK = 30 MPA Ø8,00 MM, TAMPÃO D = 60CM EM FERRO FUNDIDO. COM CHAPISCO E REBOCO DE REVESTIMENTO INTERNO (CONFORME PROJETOS)	UN	1,00	4.240,51	4.240,51	C.231_B_PV-19B	4.077,49	4.077,49
6.2.2.23	PV-16B - POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,8 M X 0,8 M, ALTURA TOTAL = 0,45 M. INCLUSIVE: PREPARO DE FUNDO E LASTRO EM CONCRETO MAGRO, LAJE DE FUNDO H=20 CM FCK = 30 MPA Ø8,00 MM, CINTAS VERTICAIS E HORIZONTAIS GRAUTEADAS COM Ø10,00 MM, LAJE DE TAMPA H= 20 CM FCK = 30 MPA Ø8,00 MM, TAMPÃO D = 60CM EM FERRO FUNDIDO. COM CHAPISCO E REBOCO DE REVESTIMENTO INTERNO (CONFORME PROJETOS)	UN	1,00	4.688,98	4.688,98	C.231_B_PV-16B	4.508,76	4.508,76
6.2.3 REATERRO DE VALA COM SOLO, CARGA E TRANSPORTE								
6.2.3.1	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	133,81	13,49	1.805,09	93381	12,96	1.734,17
6.2.3.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	40,43	25,10	1.014,79	93379	24,13	975,57
6.3 BUEIROS (BOCAS DE LOBO)								
6.3.1 ESCAVAÇÃO DAS VALAS E TRANSPORTE DO SOLO EXCEDENTE								
6.3.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	159,40	9,08	1.447,32	90106	8,74	1.393,12
6.3.1.2	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	26,78	8,37	224,14	100978	8,05	215,57
6.3.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1,56	8,83	13,77	100938	8,49	13,24
6.3.2 EXECUÇÃO COMPLETA DAS BOCAS DE LOBO								
6.3.2.1	BL-01 = BL-02 = BL-03A = BL-03B = BL-05 = BL-06 = BL-07A = BL-07B = BL-07 = BL-08A = BL-08 = BL-08B - BOCA DE LOBO TRAPEZOIDAL EM CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES INTERNAS = (80 X 70) X 78 CM, ALTURA TOTAL = 1,00 M INCLUSIVE: PREPARO DE FUNDO E LASTRO EM CONCRETO MAGRO E=5CM, LAJE DE FUNDO H=20 CM FCK = 30 MPA, LAJE DE TAMPA H= 8 CM FCK = 30 MPA (ESPECIFICAÇÕES DE ARMADURA, CONCRETO E FÓRMAS CONFORME PROJETO ESTRUTURAL URBANÍSTICO)	UN	12,00	5.584,93	67.019,16	C.230_B_1,00	5.368,61	64.423,32
6.3.2.2	BL-09 = BL-10 - BOCA DE LOBO TRAPEZOIDAL EM CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES INTERNAS = (80 X 70) X 78 CM, ALTURA TOTAL = 1,24 M INCLUSIVE: PREPARO DE FUNDO E LASTRO EM CONCRETO MAGRO E=5CM, LAJE DE FUNDO H=20 CM FCK = 30 MPA, LAJE DE TAMPA H= 8 CM FCK = 30 MPA (ESPECIFICAÇÕES DE ARMADURA, CONCRETO E FÓRMAS CONFORME PROJETO ESTRUTURAL URBANÍSTICO)	UN	2,00	6.901,99	13.803,98	C.230_B_1,24	6.634,65	13.269,30
6.3.2.3	BL-04A = BL-04 - BOCA DE LOBO TRAPEZOIDAL EM CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES INTERNAS = (80 X 70) X 78 CM, ALTURA TOTAL = 1,30 M INCLUSIVE: PREPARO DE FUNDO E LASTRO EM CONCRETO MAGRO E=5CM, LAJE DE FUNDO H=20 CM FCK = 30 MPA, LAJE DE TAMPA H= 8 CM FCK = 30 MPA (ESPECIFICAÇÕES DE ARMADURA, CONCRETO E FÓRMAS CONFORME PROJETO ESTRUTURAL URBANÍSTICO)	UN	2,00	7.231,26	14.462,52	C.230_B_1,30	6.951,16	13.902,32
6.3.3 REATERRO DE VALA COM SOLO, CARGA E TRANSPORTE								
6.3.3.1	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	107,15	25,10	2.689,46	93379	24,13	2.585,52
6.4 CANALETAS E GRELHAS								
6.4.1 ESCAVAÇÃO DAS VALAS E TRANSPORTE DO SOLO EXCEDENTE								
6.4.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	273,01	9,08	2.478,93	90106	8,74	2.386,10
6.4.1.2	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	354,91	8,37	2.970,59	100978	8,05	2.857,02
6.4.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	20,61	8,83	181,98	100938	8,49	174,97
6.4.2 EXECUÇÃO COMPLETA DAS CANALETAS, INCLUSIVE GRELHA								
6.4.2.1 PREPARO BASE E LASTRO								
6.4.2.1.1	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	308,69	9,11	2.812,16	101616	8,75	2.701,03
6.4.2.1.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	308,69	37,42	11.551,17	95241	35,97	11.103,57
6.4.2.2 CONCRETAGEM DA CANALETA 07								
6.4.2.2.1	CONCRETAGEM DE ESTACAS, BLOCOS E VIGAS BALDRAMES, FCK=25MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	7,48	667,22	4.990,80	03.03013	641,60	4.799,16
6.4.2.3 CONCRETAGEM DA CANALETA 01C								

6.4.2.3.1	CONCRETAGEM DE ESTACAS, BLOCOS E VIGAS BALDRAMES, FCK=25MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	48,08	667,22	32.079,93	03.03013	641,60	30.848,12
6.4.2.4	CONCRETAGEM DA CANALETA 01B							
6.4.2.4.1	CONCRETAGEM DE ESTACAS, BLOCOS E VIGAS BALDRAMES, FCK=25MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	4,81	667,22	3.209,32	03.03013	641,60	3.086,09
6.4.2.5	CONCRETAGEM DA CANALETA 01A							
6.4.2.5.1	CONCRETAGEM DE ESTACAS, BLOCOS E VIGAS BALDRAMES, FCK=25MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	9,53	667,22	6.358,60	03.03013	641,60	6.114,44
6.4.2.6	CONCRETAGEM DA CANALETA 02C							
6.4.2.6.1	CONCRETAGEM DE ESTACAS, BLOCOS E VIGAS BALDRAMES, FCK=25MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	36,15	667,22	24.120,00	03.03013	641,60	23.193,84
6.4.2.7	CONCRETAGEM DA CANALETA 02B							
6.4.2.7.1	CONCRETAGEM DE ESTACAS, BLOCOS E VIGAS BALDRAMES, FCK=25MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	6,29	667,22	4.196,81	03.03013	641,60	4.035,66
6.4.2.8	CONCRETAGEM DA CANALETA 02A							
6.4.2.8.1	CONCRETAGEM DE ESTACAS, BLOCOS E VIGAS BALDRAMES, FCK=25MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	8,27	667,22	5.517,90	03.03013	641,60	5.306,03
6.4.2.9	CONCRETAGEM DA CANALETA 04A							
6.4.2.9.1	CONCRETAGEM DE ESTACAS, BLOCOS E VIGAS BALDRAMES, FCK=25MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,84	667,22	560,46	03.03013	641,60	538,94
6.4.2.10	CONCRETAGEM DA CANALETA 04B							
6.4.2.10.1	CONCRETAGEM DE ESTACAS, BLOCOS E VIGAS BALDRAMES, FCK=25MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,21	667,22	140,11	03.03013	641,60	134,73
6.4.2.11	CONCRETAGEM DA CANALETA 05A							
6.4.2.11.1	CONCRETAGEM DE ESTACAS, BLOCOS E VIGAS BALDRAMES, FCK=25MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,66	667,22	440,36	03.03013	641,60	423,45
6.4.2.12	CONCRETAGEM DA CANALETA 05B							
6.4.2.12.1	CONCRETAGEM DE ESTACAS, BLOCOS E VIGAS BALDRAMES, FCK=25MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,17	667,22	113,42	03.03013	641,60	109,07
6.4.2.13	FORMAS, ARMAÇÃO E CONCRETAGEM DA CANALETA 03 E 06							
6.4.2.13.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	105,84	116,39	12.318,71	96536	111,90	11.843,49
6.4.2.13.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	177,00	21,70	3.840,90	96544	20,89	3.697,53
6.4.2.13.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	40,00	19,66	786,40	96545	18,90	756,00
6.4.2.13.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	186,00	17,24	3.206,64	96546	16,56	3.080,16
6.4.2.13.5	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA 1/2" LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	9,26	814,55	7.542,73	96555	783,27	7.253,08
6.4.2.14	FORNECIMENTO DOS CANAIS PRÉ MOLDADOS COM GRELHA RANHURADA							
6.4.2.14.1	CANALETAS 01A - FORNECIMENTO DE CANALETA DE DRENAGEM COM GRELHA RANHURADA LINEAR OCULTA + CAIXA DE INSPEÇÃO/CÂMARA DE ACESSO COM DIMENSÕES CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO ESPECÍFICO	M	42,00	4.158,67	174.664,14	C.260	3.998,97	167.956,74
6.4.2.14.2	CANALETAS 01B - FORNECIMENTO DE CANALETA DE DRENAGEM COM GRELHA RANHURADA LINEAR OCULTA + CAIXA DE INSPEÇÃO/CÂMARA DE ACESSO COM DIMENSÕES CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO ESPECÍFICO	M	26,00	1.408,10	36.610,60	C.261	1.354,03	35.204,78
6.4.2.14.3	CANALETAS 01C - FORNECIMENTO DE CANALETA DE DRENAGEM COM GRELHA RANHURADA LINEAR OCULTA + CAIXA DE INSPEÇÃO/CÂMARA DE ACESSO COM DIMENSÕES CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO ESPECÍFICO	M	141,00	5.494,99	774.793,59	C.262	5.283,99	745.042,59
6.4.2.14.4	CANALETAS 02A - FORNECIMENTO DE CANALETA DE DRENAGEM COM GRELHA RANHURADA LINEAR OCULTA + CAIXA DE INSPEÇÃO/CÂMARA DE ACESSO COM DIMENSÕES CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO ESPECÍFICO	M	42,00	3.760,25	157.930,50	C.263	3.615,85	151.865,70
6.4.2.14.5	CANALETAS 02B - FORNECIMENTO DE CANALETA DE DRENAGEM COM GRELHA RANHURADA LINEAR OCULTA + CAIXA DE INSPEÇÃO/CÂMARA DE ACESSO COM DIMENSÕES CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO ESPECÍFICO	M	34,00	1.392,06	47.330,04	C.264	1.338,61	45.512,74
6.4.2.14.6	CANALETAS 02C - FORNECIMENTO DE CANALETA DE DRENAGEM COM GRELHA RANHURADA LINEAR OCULTA + CAIXA DE INSPEÇÃO/CÂMARA DE ACESSO COM DIMENSÕES CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO ESPECÍFICO	M	106,00	5.504,51	583.478,06	C.265	5.293,14	561.072,84
6.4.2.14.7	CANALETAS 04A - FORNECIMENTO DE CANALETA DE DRENAGEM COM GRELHA RANHURADA LINEAR OCULTA + CAIXA DE INSPEÇÃO/CÂMARA DE ACESSO COM DIMENSÕES CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO ESPECÍFICO	M	10,00	782,94	7.829,40	C.266	752,87	7.52

6.5.3.1	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	10,45	8,37	87,46	100978	8,05	84,12
6.5.3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,61	8,83	5,38	100938	8,49	5,17
6.5.3.3	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	62,24	13,49	839,61	93381	12,96	806,63
SUBTOTAL (ITEM 06):								2.682.395,23
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS							
7.1	REDE DE ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA							
7.1.1	ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE DO SOLO DAS VALAS - ÁGUA FRIA							
7.1.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	64,73	9,20	595,51	102279	8,84	572,21
7.1.1.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	55,06	9,11	501,59	101616	8,75	481,77
7.1.1.3	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	64,64	13,49	871,99	93381	12,96	837,73
7.1.2	TUBULAÇÕES E CONEXÕES - ÁGUA FRIA							
7.1.2.1	TUBULAÇÕES ENTERRADA							
7.1.2.1.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	183,54	17,30	3.175,24	89402	16,64	3.054,10
7.1.2.2	TUBULAÇÕES NA ALVENARIA							
7.1.2.2.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	32,46	33,17	1.076,69	89356	31,89	1.035,14
7.1.2.2.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	12,00	45,32	543,84	89357	43,56	522,72
7.1.2.2.3	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	44,46	19,79	879,86	90443	19,02	845,62
7.1.2.2.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6,00	24,57	147,42	89449	23,64	141,84
7.1.2.2.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	12,00	63,93	767,16	89451	61,48	737,76
7.1.2.2.6	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	18,00	21,30	383,40	91222	20,49	368,82
7.1.2.3	CONEXÕES GERAIS							
7.1.2.3.1	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	31,00	17,94	556,14	90373	17,24	534,44
7.1.2.3.2	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	28,03	84,09	89396	26,96	80,88
7.1.2.3.3	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	33,97	135,88	89399	32,65	130,60
7.1.2.3.4	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	81,33	81,33	89630	78,20	78,20
7.1.2.3.5	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	18,29	54,87	89395	17,57	52,71
7.1.2.3.6	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	25,37	25,37	89398	24,37	24,37
7.1.2.3.7	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	27,12	27,12	89627	26,07	26,07
7.1.2.3.8	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	34,59	34,59	103976	33,25	33,25
7.1.2.3.9	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	81,33	162,66	89630	78,20	156,40
7.1.2.3.10	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	13,03	13,03	103966	12,52	12,52
7.1.2.3.11	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	15,68	31,36	103967	15,07	30,14
7.1.2.3.12	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	38,69	38,69	103972	37,19	37,19
7.1.2.3.13	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	10,93	43,72	103948	10,50	42,00
7.1.2.3.14	CRUZETA SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	36,67	110,01	C.215	35,26	105,78
7.1.2.3.15	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	62,84	62,84	89519	60,40	60,40
7.1.2.3.16	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	21,00	42,00	89370	20,18	40,36
7.1.2.3.17	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	15,65	93,90	89365	15,04	90,24
7.1.2.3.18	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	22,34	44,68	89415	21,48	42,96
7.1.2.3.19	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	55,00	16,38	900,90	89364	15,74	865,70
7.1.2.3.20	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	18,00	9,21	165,78	89383	8,84	159,12
7.1.2.3.21	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	12,07	24,14	89391	11,61	23,22
7.1.2.3.22	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	9,00	28,95	260,55	94703	27,83	250,47
7.1.3	METAIS E ACESSÓRIOS - ÁGUA FRIA							
7.1.3.1	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	9,00	115,69	1.041,21	89985	111,24	1.001,16
7.1.3.2	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	109,31	327,93	C.198	105,10	315,30
7.1.3.3	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10,00	38,37	383,70	94489	36,91	369,10
7.1.3.4	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	3,00	187,52	562,56	95675	180,33	540,99
7.1.3.5	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (¾) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	3,00	327,78	983,34	95635	315,18	945,54

7.1.3.6	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	53,77	161,31	94796	51,70	155,10
7.1.3.7	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 310 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	279,44	838,32	C.151	268,71	806,13
7.1.3.8	CAIXA DE DESCARGA DE EMBUTIR NA ALVERANRIA COMPLETA C/REGISTRO INCORPORADO	UN	10,00	1.526,84	15.268,40	C.214	1.468,20	14.682,00
REDE DE ESGOTO SANITÁRIO/ÁGUA PLUVIAIS								
7.2.1 ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE DO SOLO DAS VALAS - ESGOTO E PLUVIAL								
7.2.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3) LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	34,17	9,20	314,36	102279	8,84	302,06
7.2.1.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	41,00	9,11	373,51	101616	8,75	358,75
7.2.1.3	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	33,10	13,49	446,51	93381	12,96	428,97
7.2.2 DEMOLIÇÃO E TRANSPORTE DE RASGOS NO PISO DO OBELISCO - ESGOTO								
7.2.2.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	6,14	181,64	1.115,26	97629	174,64	1.072,28
7.2.2.2	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE ENTULHO NA OBRA ATÉ A CAÇAMBA	M3	7,98	21,62	172,52	02.02003	20,78	165,82
7.2.2.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	5,11	122,22	624,54	93358	117,52	600,52
7.2.2.4	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	20,45	9,11	186,29	101616	8,75	178,93
7.2.2.5	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	4,66	74,10	345,30	96995	71,25	332,02
7.2.3 RECOMPOSIÇÃO RASGOS PISO OBELISCO								
7.2.3.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	1,53	150,26	229,89	100324	144,48	221,05
7.2.3.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	30,68	37,42	1.148,04	95241	35,97	1.103,55
7.2.3.3	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	2,15	531,80	1.143,37	94964	511,39	1.099,48
7.2.4 TUBULAÇÕES E CONEXÕES - ESGOTO E PLUVIAL								
7.2.4.1 TUBULAÇÕES								
7.2.4.1.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	30,00	29,47	884,10	89711	28,32	849,60
7.2.4.1.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	90,00	36,87	3.318,30	89712	35,44	3.189,60
7.2.4.1.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	102,00	45,82	4.673,64	89713	44,05	4.493,10
7.2.4.1.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	276,00	51,35	14.172,60	89714	49,38	13.628,88
7.2.4.2 CONEXÕES								
7.2.4.2.1	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	4,00	22,97	91,88	89549	22,06	88,24
7.2.4.2.2	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	38,60	38,60	89557	37,09	37,09
7.2.4.2.3	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	6,00	30,72	184,32	89784	29,53	177,18
7.2.4.2.4	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	2,00	42,12	84,24	C.216	40,49	80,98
7.2.4.2.5	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	20,35	81,40	89783	19,56	78,24
7.2.4.2.6	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	23,83	23,83	89827	22,91	22,91
7.2.4.2.7	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	52,17	208,68	104353	50,14	200,56
7.2.4.2.8	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	64,42	450,94	89797	61,94	433,58
7.2.4.2.9	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00	14,34	143,40	89726	13,77	137,70
7.2.4.2.10	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	12,68	25,36	89802	12,16	24,32
7.2.4.2.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	11,75	47,00	89801	11,27	45,08
7.2.4.2.12	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	23,00	17,71	407,33	89728	17,02	391,46
7.2.4.2.13	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	25,00	22,36	559,00	89803	21,46	536,50
7.2.4.2.14	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	47,14	94,28	89807	45,33	90,66
7.2.4.2.15	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	11,00	53,64	590,04	89748	51,56	567,16
7.2.4.2.16	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 50 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO.	UN	1,00	37,29	37,29	C.217	35,86	35,86
7.2.4.2.17	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 75 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO.	UN	3,00	77,60	232,80	C.218	74,62	223,86
7.2.4.2.18	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	1,00	86,43	86,43	104063	83,11	83,11
7.2.5 CAIXAS ENTERRADAS - ESGOTO E PLUVIAL								
7.2.5.1	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	64,21	128,42	89707	61,70	123,40

7.2.5.2	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	132,99	664,95	89708	127,89	639,45
7.2.5.3	CAIXA SIFONADA GIRAFÁCIL, COM GRELHA QUADRADA CROMADA, PVC, DN 100 X 140 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	3,00	83,02	249,06	C.219	79,80	239,40
7.2.5.4	CAIXA SIFONADA GIRAFÁCIL, COM GRELHA QUADRADA CROMADA, PVC, DN 150 X 150 X 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	2,00	136,82	273,64	C.220	131,53	263,06
7.2.5.5	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	6,00	739,93	4.439,58	97902	711,49	4.268,94
7.2.5.6	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	2,00	382,65	765,30	97901	367,94	735,88
7.2.5.7	CAIXA DE GORDURA ENTERRADA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO	UN	2,00	382,65	765,30	C.068	367,94	735,88
7.2.5.8	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	3,00	373,36	1.120,08	99251	359,01	1.077,03
7.2.5.9	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,80 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	2,00	1.056,75	2.113,50	97978	1.016,13	2.032,26
7.2.5.10	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	2,00	919,05	1.838,10	98114	883,75	1.767,50
7.2.5.11	RALO HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO, TIPO ABACAXI Ø75MM	UN	2,00	59,63	119,26	C.183	57,33	114,66
SUBTOTAL (ITEM 07):							73.566,61	
8	REDE ELÉTRICA E TELECOMUNICAÇÕES							
8.1	IMPLANTAÇÃO - ELÉTRICA							
8.1.1	ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE DO SOLO DAS VALAS							
8.1.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/JUNTA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	1.348,73	9,20	12.408,31	102279	8,84	11.922,77
8.1.1.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	2.023,09	9,11	18.430,34	101616	8,75	17.702,03
8.1.1.3	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	1.338,56	13,49	18.057,17	93381	12,96	17.347,73
8.1.1.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	500,79	8,37	4.191,61	100978	8,05	4.031,35
8.1.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	29,08	2,92	84,91	95875	2,81	81,71
8.1.2	CONDUTORES ELÉTRICOS							
8.1.2.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	708,00	46,24	32.737,92	92986	44,47	31.484,76
8.1.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	744,00	33,57	24.976,08	92984	32,29	24.023,76
8.1.2.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	539,00	19,96	10.758,44	92982	19,20	10.348,80
8.1.2.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4.118,73	12,61	51.937,18	92980	12,14	50.001,38
8.1.2.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3.782,53	12,60	47.659,87	91931	12,10	45.768,61
8.1.3	ELETRODUTOS, CAIXAS, ESPELHOS E ACESSÓRIOS							
8.1.3.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	300,70	23,24	6.988,26	97669	22,36	6.723,65
8.1.3.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	200,00	15,62	3.124,00	97668	15,00	3.000,00
8.1.3.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	95,00	10,97	1.042,15	97667	10,54	1.001,30
8.1.3.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.402,94	14,18	34.073,68	91859	13,64	32.776,10
8.1.3.5	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 80X80X80CM COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO 80X80CM	UN	8,00	1.957,40	15.659,20	C.179	1.882,23	15.057,84
8.1.3.6	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30X30X30CM COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO 30X30CM	UN	131,00	375,82	49.232,42	C.166	361,36	47.338,16
8.1.3.7	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	131,00	105,34	13.799,54	96985	101,30	13.270,30
8.1.3.8	GRAMPO METÁLICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATÉ 5/8"	UN	131,00	53,08	6.953,48	C.167	51,02	6.683,62
8.1.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO B1 QD-IL-B1							
8.1.4.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO BIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	678,01	678,01	C.233	651,96	651,96
8.1.4.2	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	83,41	250,23	93664	80,19	240,57
8.1.4.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	19,99	19,99	93657	19,21	19,21
8.1.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO B2 QD-IL-B2							
8.1.5.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO BIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	678,01	678,01	C.233	651,96	651,96
8.1.5.2	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	83,41	250,23	93664	80,19	240,57
8.1.6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO B3 QD-IL-B3							
8.1.6.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 34 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.354,78	1.354,78	C.187	1.302,75	1.302,75
8.1.6.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	33,30	33,30	93659	32,02	32,02
8.1.6.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	19,99	19,99	93657	19,21	19,21
8.1.6.4	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 6A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	79,22	158,44	C.234	76,16	152,32

8.1.6.5	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	79,22	316,88	93662	76,16	304,64
8.1.6.6	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	97,79	97,79	93666	94,03	94,03
8.1.6.7	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) 4 POLOS 63A-30MA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	266,93	533,86	C.186	256,67	513,34
8.1.6.8	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) CLASSE II, CORRENTE NOM. DE DESCARGA 20KA, NÍVEL DE TENSÃO DE ATÉ 1,2KV	UN	3,00	131,47	394,41	C.170	126,41	379,23
8.1.6.9	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1,00	45,10	45,10	101632	43,35	43,35
8.1.6.10	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	167,34	167,34	101902	160,89	160,89
8.1.7	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO B4 QD-IL-B4							
8.1.7.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO BIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	678,01	678,01	C.233	651,96	651,96
8.1.7.2	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	83,41	83,41	93664	80,19	80,19
8.1.8	MURETAS PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO / CAIXAS DE TELECOMUNICAÇÃO							
8.1.8.1	MURETA DE MEDIÇÃO B3 - 4,00 X 1,80 M - MURETA PARA INSTALAÇÃO DE QUADROS E CAIXAS ELÉTRICAS/COMUNICAÇÃO EM ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS ASSENTADOS EM 1 VEZ (14X9X19CM), INCLUSO ESTACAS BROCA, VIGA BALDRAME, PILARETES EM CONCRETO NAS EXTREMIDADES E CENTRO, CINTA DE AMARRAÇÃO SUPERIOR, CHAPISCO, MASSA ÚNICA, SELADOR, PINTURA ACRÍLICA E PINGADEIRA	UN	1,00	6.372,97	6.372,97	C.207	6.128,31	6.128,31
8.1.8.2	MURETA PARA CONTROLADOR SEMAFÓRICO - 2,00 X 1,80 M - MURETA EM ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS ASSENTADOS EM 1 VEZ (14X9X19CM), INCLUSO ESTACAS BROCA, VIGA BALDRAME, PILARETES EM CONCRETO NAS EXTREMIDADES, CINTA DE AMARRAÇÃO SUPERIOR, CHAPISCO, MASSA ÚNICA, SELADOR, PINTURA ACRÍLICA E PINGADEIRA	UN	1,00	3.723,03	3.723,03	C.208	3.580,11	3.580,11
8.1.9	ENTRADA DE ENERGIA							
8.1.9.1	CAIXA METÁLICA TIPO "ANPH", PADRÃO COPEL	UN	3,00	591,92	1.775,76	C.251	569,19	1.707,57
8.1.9.2	CENTRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COPEL - CM-E	UN	1,00	1.728,03	1.728,03	C.171	1.661,66	1.661,66
8.1.9.3	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X80CM EM ALVENARIA, PADRÃO COPEL, EXCLUSIVE TAMPA	UN	1,00	1.040,37	1.040,37	C.172	1.000,39	1.000,39
8.1.9.4	TAMPÃO PARA CAIXA DE PASSAGEM EM FERRO FUNDIDO 60X60CM, COM DISPOSITIVO PARA LACRE, PADRÃO COPEL, INCLUSIVE SUBTAMPA EM MATERIAL POLIMÉRICO 53X53CM	UN	1,00	622,10	622,10	C.174	598,19	598,19
8.1.9.5	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO À FOGO PESADO, PADRÃO COPEL, Ø1"	M	12,00	34,47	413,64	C.175	33,14	397,68
8.1.9.6	CURVA PARA ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO À FOGO PESADO, PADRÃO COPEL, Ø1"	UN	2,00	23,84	47,68	C.176	22,91	45,82
8.1.9.7	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO À FOGO PESADO, PADRÃO COPEL, Ø1"	UN	4,00	28,52	114,08	C.177	27,41	109,64
8.1.9.8	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO, PADRÃO COPEL, Ø3"	M	6,00	112,28	673,68	C.189	107,96	647,76
8.1.9.9	CURVA PARA ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO, PADRÃO COPEL, Ø3"	UN	1,00	164,93	164,93	C.190	158,59	158,59
8.1.9.10	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO, PADRÃO COPEL, Ø3"	UN	2,00	51,42	102,84	C.191	49,44	98,88
8.1.9.11	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	21,00	27,50	577,50	91872	26,44	555,24
8.1.9.12	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	9,00	73,99	665,91	93011	71,15	640,35
8.1.9.13	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	1,00	77,58	77,58	93024	74,58	74,58
8.1.9.14	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	4,00	51,04	204,16	93016	49,07	196,28
8.1.9.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO HEPR, 10 MM², ANTI-CHAMA 1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	80,00	12,61	1.008,80	C.192	12,14	971,20
8.1.9.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO HEPR, 35MM², ANTI-CHAMA 1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	75,00	48,53	3.639,75	C.235	46,69	3.501,75
8.1.9.17	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	4,00	105,34	421,36	96985	101,30	405,20
8.1.9.18	GRAMPO METÁLICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATÉ 5/8"	UN	4,00	53,08	212,32	C.167	51,02	204,08
8.2	IMPLANTAÇÃO - TELECOMUNICAÇÃO							
8.2.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	2.100,00	15,62	32.802,00	97668	15,00	31.500,00
8.2.2	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30X30X30CM COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO 30X30CM	UN	65,00	375,82	24.428,30	C.166	361,36	23.488,40
8.2.3	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	3,00	722,29	2.166,87	101795	694,53	2.083,59
8.2.4	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	3,00	492,40	1.477,20	101798	473,47	1.420,41
8.2.5	CAIXA SUBTERRÂNEA DE ENTRADA TELEFÔNICA TIPO R2, 107 X 52 X 50 CM	UN	3,00	1.024,06	3.072,18	C.184	984,73	2.954,19
8.2.6	TAMPA PARA CAIXA TIPO R2 E R3, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,55 X 1,10 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	3,00	1.189,29	3.567,87	101799	1.143,62	3.430,86
8.2.7	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA PARA TELEFONE 60X60X30CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	417,89	1.253,67	C.185	401,82	1.205,46
8.3	IMPLANTAÇÃO - SEMAFORIZAÇÃO							
8.3.1	CABOS ELÉTRICOS							
8.3.1.1	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2.	M	200,00	11,86	2.372,00	C.237	11,41	2.282,00
8.3.1.2	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2.	M	2.400,00	11,86	28.464,00	C.236	11,41	27.384,00
8.3.1.3	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B 4 CONDUTORES DE 1,5 MM2.	M	300,00	19,87	5.961,00	C.238	19,11	5.733,00
8.3.1.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	600,00	12,60	7.560,00	91931	12,10	7.260,00
8.3.1.5	CABO UTP CATEGORIA 5E PARA AMBIENTES EXTERNOS	M	400,00	26,27	10.508,00	C.240	25,27	10.108,00
8.3.2	ELETRODUTOS, CAIXAS, ESPELHOS E ACESSÓRIOS							
8.3.2.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1.300,00	15,62	20.306,00	97668	15,00	19.500,00
8.3.2.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	345,00	14,18	4.892,10	91859	13,64	4.705,80
8.3.2.3	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 80X80X80CM COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO 80X80CM	UN	8,00	1.957,40	15.659,20	C.179	1.882,23	15.057,84
8.3.2.4	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 60X60X60CM COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO 60X60CM	UN	25,00	1.760,24	44.006,00	C.239	1.692,62	42.315,50

8.3.2.5	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	7,00	217,40	1.521,80	97886	209,03	1.463,21
SUBTOTAL (ITEM 08):								568.677,61
9 SINALIZAÇÃO VIÁRIA								
9.1 SINALIZAÇÃO VERTICAL								
9.1.1	CONFEÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 18 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I, PELÍCULA NÃO REFLETIVA TIPO IV E PINTURA ELETROSTÁTICA, CONFORME PROJETO DE SINALIZAÇÃO	M2	53,51	554,74	29.684,13	C.044	533,43	28.543,83
9.1.2	SUPORTE TIPO COLUNA SIMPLES EM TUBO QUADRADO DE AÇO GALVANIZADO, 3M, COM FUNDAÇÃO EM ESTACA BROCA D=30CM PROF= 60CM E CONCRETO FCK=15MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	49,00	569,98	27.929,02	C.045	548,10	26.856,90
9.1.3	SUPORTE TIPO COLUNA SIMPLES EM TUBO QUADRADO DE AÇO GALVANIZADO, 3,5M, COM FUNDAÇÃO EM ESTACA BROCA D=30CM PROF= 60CM E CONCRETO FCK=15MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	90,00	647,94	58.314,60	C.046	623,05	56.074,50
9.2 SUPORTES PARA SEMAFORIZAÇÃO								
9.2.1	PEDESTAL PARA SUSTENTAÇÃO DE CONTROLADOR SEMAFÓRICO, EM CHAPA DE AÇO SAE 1010/1020, ENGASTADO, COM ALTURA TOTAL DE 1,8M, SENDO 1,0M FORA DO SOLO E 0,8M ENGASTADO NO SOLO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	1.737,38	1.737,38	C.047	1.670,64	1.670,64
9.2.2	COLUNA SEMAFÓRICA SIMPLES, EM CHAPA DE AÇO SAE 1010/1020, ESPESSURA 3,00MM, FORMATO CÔNICO, ENGASTADA, COM ALTURA TOTAL DE 4,50M, SENDO 3,50M FORA DO SOLO E 1,00M ENGASTADA NO SOLO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	26,00	2.139,06	55.615,56	C.049	2.056,90	53.479,40
9.2.3	COLUNA SEMAFÓRICA COMPOSTA, EM CHAPA DE AÇO SAE 1010/1020, ESPESSURA 4,00MM, FORMATO CÔNICO, ENGASTADA, COM ALTURA TOTAL DE 6,5M, SENDO 5,5M FORA DO SOLO E 1,0M ENGASTADA NO SOLO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	4.365,36	17.461,44	C.048	4.197,71	16.790,84
9.3 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL								
9.3.1	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL AF_05/2021	M2	343,97	34,13	11.739,69	102509	32,80	11.282,21
9.3.2	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MANUAL	M2	353,81	66,44	23.507,13	C.247	63,88	22.601,38
9.3.3	TACHA COM ELEMENTOS RETRORREFLEXIVOS MONODIRECIONAIS BRANCOS 100X80 MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	420,00	22,84	9.592,80	C.258	21,96	9.223,20
SUBTOTAL (ITEM 09):								226.522,90
10 ILUMINAÇÃO PÚBLICA								
10.1 LUMINÁRIAS E POSTES EXTERNOS								
10.1.1	P-2: LUMINÁRIA MYROS IV, POTÊNCIA 250W, COR 4000K, FLUXO LUMIN MÍN. 33041 LM, EFICIÊNCIA 132LM/W, REF. SONERES OU EQUIVALENTE TÉCNICO + POSTE CÔNICO CONTÍNUO RETO EM AÇO H= 8,00M, INCLUSO BASE DE CONCRETO E CHUMBADORES, ACABAMENTO COR CINZA ALUMÍNIO, MODELO CONIPOST 3109 OU EQUIVALENTE TÉCNICO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DE PROJETO E MEMORIAL	CJ	2,00	6.696,02	13.392,04	C.070	6.438,87	12.877,74
10.1.2	P-3: LUMINÁRIA COM POSTE MODELO GIRAFÁ COM 1 PÉTALA, POTÊNCIA MÍN. DE 50W, COR 4000K, FLUXO LUMIN MÍN. 6590 LM / ALTURA DO POSTE H=5,00M / INCLUSO BASE DE CONCRETO E CHUMBADORES DE AÇO / ACABAMENTO COR CINZA ALUMÍNIO - SONERES OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ	26,00	5.597,15	145.525,90	C.071	5.382,22	139.937,72
10.1.3	P-4: LUMINÁRIA SKAT S, POTÊNCIA MÍN. DE 55W, COR 4000K, FLUXO LUMIN MÍN. 7397 LM, TECNOWATT OU EQUIVALENTE + POSTE CÔNICO CONTÍNUO RETO EM AÇO H=4,50 M LIVRE, INCLUSO BASE DE CONCRETO E CHUMBADORES DE AÇO, ACABAMENTO COR CINZA ALUMÍNIO, MODELO CONIPOST 3109 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ	29,00	3.685,26	106.872,54	C.072	3.543,74	102.768,46
10.1.4	P-5: LUMINÁRIA VENUS POLE (3X) 17º, POTÊNCIA MÍN. DE 53W, COR 4000K, FLUXO LUMIN MÍN. 6689 LM, LIGHTSOURCE OU EQUIVALENTE (3 UNID.) + POSTE CÔNICO CONTÍNUO RETO EM AÇO H=10,0 M + PONTEIRA CÔNICA CONTÍNUA EM AÇO COM 2,00M, INCLUSO BASE DE CONCRETO E CHUMBADORES DE AÇO, ACABAMENTO COR CINZA ALUMÍNIO, MODELO CONIPOST 3109 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ	19,00	12.142,74	230.712,06	C.073	11.676,45	221.852,55
10.1.5	P-6: LUMINÁRIA GIRAFÁ, POTÊNCIA MÍN. DE 50W, COR 4000K, FLUXO LUMIN MÍN. 6590 LM, GIRAFÁ H=5,0M 2 PÉTALAS OU EQUIVALENTE, INCLUSO BASE DE CONCRETO E CHUMBADORES DE AÇO	CJ	26,00	7.546,20	196.201,20	C.074	7.256,43	188.667,18
10.1.6	P-9 LUMINÁRIA LED ARES MINI, POTÊNCIA MÍN. DE 50W, COR 4000K, FLUXO LUMIN MÍN. 6450 LM, ILLUMINATIC OU EQUIVALENTE (2 UNID.) + BRAÇO PARA LUMINÁRIA COM PROJEÇÃO DE 1 METRO, REFERÊNCIA FORTLIGHT FLB17099 OU EQUIVALENTE (2 UNID.) + POSTE CÔNICO CONTÍNUO RETO EM AÇO H=4,5 M, INCLUSO BASE DE CONCRETO E CHUMBADORES DE AÇO, ACABAMENTO COR CINZA ALUMÍNIO, MODELO CONIPOST 3109 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ	34,00	3.287,99	111.791,66	C.075	3.161,72	107.498,48
10.1.7	P-10: LUMINÁRIA VIVA, POTÊNCIA MÍN. DE 40W, COR 4000K, FLUXO LUMIN MÍN. 5400 LM, SONERES OU EQUIVALENTE TÉCNICO + BRAÇO COM 50CM DE COMPRIMENTO, REFERÊNCIA OUCO OC0050 OU EQUIVALENTE, INSTALADO EM POSTE DE SEMÁFORO EXISTENTE	CJ	4,00	881,68	3.526,72	C.076	847,82	3.391,28
10.1.8	P-13: LUMINÁRIA VIVA, POTÊNCIA MÍN. DE 40W, COR 4000K, FLUXO LUMIN MÍN. 5400 LM + BRAÇO COM 1,0M DE COMPRIMENTO REFERÊNCIA FORTLIGHT FLB17099 OU EQUIVALENTE + POSTE CÔNICO CONTÍNUO RETO EM AÇO H=4,5 M LIVRE, INCLUSO BASE DE CONCRETO E CHUMBADORES DE AÇO, ACABAMENTO COR CINZA ALUMÍNIO, MODELO CONIPOST 3109 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ	4,00	2.656,12	10.624,48	C.077	2.554,11	10.216,44
10.2 LUMINÁRIAS REFORMA OBELISCO								
10.2.1	L-1 - LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR, EM LED, 2X18W/4000K/COMP.1200MM, REFERÊNCIA DAMP PROOF HOUSING DA LEDVANCE/ANDRA OU EQUIVALENTE, COM ACABAMENTO NA COR CINZA	UN	9,00	280,74	2.526,66	C.078	269,96	2.429,64
10.2.2	L-2 - LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR, EM LED, 2X9W/4000K/COMP.600MM, REFERÊNCIA DAMP PROOF HOUSING DA LEDVANCE/ANDRA OU EQUIVALENTE, COM ACABAMENTO NA COR CINZA	UN	4,00	139,92	559,68	C.079	134,54	538,16
10.2.3	L-3 - LUMINÁRIA AUTÔNOMA DE SOBREPOR, EM LED, 4W/5000K/500LM, MEDIDAS 220X115MM, REFERÊNCIA BLOKITO BLK 500 OU EQUIVALENTE, COM ACABAMENTO LEITOSO	UN	4,00	196,71	786,84	C.080	189,14	756,56
10.2.4	L-6 - LUMINÁRIA HERMÉTICA INSTALADA A 45º, EM LED, 2X18W/4000K/COMP.1280MM, REFERÊNCIA BS100 DA AUREON OU EQUIVALENTE, COM ACABAMENTO NA COR CINZA	UN	18,00	290,40	5.227,20	C.082	279,24	5.026,32
10.2.5	L-7 - LUMINÁRIA HERMÉTICA INSTALADA A 45º, EM LED, 2X9W/4000K/COMP.670MM, REFERÊNCIA BS100 DA AUREON OU EQUIVALENTE, COM ACABAMENTO NA COR CINZA	UN	5,00	136,46	682,30	C.083	131,22	656,10
10.3 LUMINÁRIAS QUIOSQUE TIPO 01/PEQUENO (2X)								
10.3.1	L-1 - LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR, EM LED, 2X18W/4000K/COMP.1200MM, REFERÊNCIA DAMP PROOF HOUSING DA LEDVANCE/ANDRA OU EQUIVALENTE, COM ACABAMENTO NA COR CINZA	UN	2,00	280,74	561,48	C.078	269,96	539,92
10.3.2	L-3 - LUMINÁRIA AUTÔNOMA DE SOBREPOR, EM LED, 4W/5000K/500LM, MEDIDAS 220X115MM, REFERÊNCIA BLOKITO BLK 500 OU EQUIVALENTE, COM ACABAMENTO LEITOSO	UN	2,00	196,71	393,42	C.080	189,14	378,28
10.4 LUMINÁRIAS MARQUISE SOBRE QUIOSQUE TIPO 01/PEQUENO (2X)								
10.4.1	L-4 - LUMINÁRIA ARANDELA DE SOBREPOR EM LED 53W/4000K/6840IM/, REFERÊNCIA VENUS WALL U DA LIGHTSOURCE OU EQUIVALENTE, COM ACABAMENTO NA COR CINZA	UN	16,00	3.071,80	49.148,80	C.081	2.953,83	47.261,28

10.5	LUMINÁRIAS QUIOSQUE TIPO 02/GRANDE (1X)								
10.5.1	L-1 - LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR, EM LED, 2X18W/4000K/COMP.1200MM, REFERÊNCIA DAMP PROOF HOUSING DA LEDVANCE/ANDRA OU EQUIVALENTE, COM ACABAMENTO NA COR CINZA	UN	2,00	280,74	561,48	C.078	269,96	539,92	
10.5.2	L-2 - LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR, EM LED, 2X9W/4000K/COMP.600MM, REFERÊNCIA DAMP PROOF HOUSING DA LEDVANCE/ANDRA OU EQUIVALENTE, COM ACABAMENTO NA COR CINZA	UN	7,00	139,92	979,44	C.079	134,54	941,78	
10.5.3	L-3 - LUMINÁRIA AUTÔNOMA DE SOBREPOR, EM LED, 4W/5000K/500LM, MEDIDAS 220X115MM, REFERÊNCIA BLOKITO BLK 500 OU EQUIVALENTE, COM ACABAMENTO LEITOSO	UN	5,00	196,71	983,55	C.080	189,14	945,70	
10.6	LUMINÁRIAS MARQUISE SOBRE QUIOSQUE TIPO 02/GRANDE (1X)								
10.6.1	L-4 - LUMINÁRIA ARANDELA DE SOBREPOR EM LED 53W/4000K/6840IM/, REFERÊNCIA VENUS WALL U DA LIGHTSOURCE OU EQUIVALENTE, COM ACABAMENTO NA COR CINZA	UN	20,00	3.071,80	61.436,00	C.081	2.953,83	59.076,60	
SUBTOTAL (ITEM 10):							906.300,11		
11	MOBILIÁRIO URBANO								
11.1	MOBILIÁRIO								
11.1.1	M01 - BANCO SOBRE PERNA CENTRAL, SEM ENCOSTO, COM DIMENSÕES 1815X500X440MM, ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ E ASSENTOS EM PLACAS DE MADEIRA. FIXAÇÃO AO PISO CONFORME DETALHE EM PROJETO. REF.: BANCO VERA SOLO LV550/LV551/LVS107/LVS15T DA MMCITÊ OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	12,00	3.449,46	41.393,52	C.084	3.316,99	39.803,88	
11.1.2	M02 - MESA SOBRE UMA PERNA CENTRAL, COM DIMENSÕES 1820X710X720MM, ESTRUTURA EM AÇO GALVANIZADO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ E ASSENTOS EM PLACAS DE MADEIRA. FIXAÇÃO AO SUBSOLO CONFORME DETALHE EM PROJETO. REF.: MESA VERA SOLO LV5911T DA MMCITÊ OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	6,00	4.236,66	25.419,96	C.085	4.073,96	24.443,76	
11.1.3	M07 - BALIZADOR MINIMALISTA EM CONCRETO, MOLDADO EM OBRA, COM Ø=9CM, INCLUSO BASE DE CONCRETO PARA FIXAÇÃO, ESTACA BROCA E SELADOR INCOLOR	UN	91,00	306,06	27.851,46	C.087	294,30	26.781,30	
11.1.4	M08 - BEBEDOURO EM ESTRUTURA METÁLICA EM CHAPAS DE AÇO SAE 1020, TORNEIRA DE LATÃO CROMADA, FIXAÇÃO POR CONCRETAGEM, INCLUSIVE FILTRO E GRADE DE PISO, REFERÊNCIA COMERCIAL FONTIS CITY DESIGN OU EQUIVALENTE	UN	1,00	3.873,31	3.873,31	C.088	3.724,58	3.724,58	
11.1.5	M09 - PARACICLO EM TUBO DE AÇO EM "U" INVERTIDO, E=2,5MM, Ø=5CM, INCL. PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO 75X75CM, PONTEIRA ADICIONAL DE 25CM E BASE DE CONCRETO 30X30X30CM	UN	14,00	435,82	6.101,48	C.089	419,08	5.867,12	
11.1.6	M10 - LIXEIRA METÁLICA DUPLA, COM CAPACIDADE TOTAL DE 60L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR CINZA CHUMBO, INSTALADA CONFORME DETALHAMENTO ESPECÍFICO	UN	77,00	1.725,45	132.859,65	C.090	1.659,19	127.757,63	
11.1.7	M11 - CONTAINER DE LIXO COM CAPACIDADE DE 1.000L NAS DIMENSÕES 1190X1090X1330MM. NAS CORES PRETA PARA O LIXO ORGÂNICO E VERDE PARA O LIXO RECICLÁVEL, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) INJETADO COM PROTEÇÃO CONTRA RAIOS UV. RODAS COM BORRACHA MACIÇA, TAMPA ANTIRRUÍDO E DRENO PARA ESCOAR LÍQUIDO. REFERÊNCIA: C-1000 LITROS CONTEMAR AMBIENTAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	4,00	1.463,70	5.854,80	C.091	1.407,48	5.629,92	
11.1.8	M17 - DELIMITADOR DE VAGA TIPO PRISMA BATE-RODAS, PRÉ-FABRICADO EM CONCRETO, COM FUROS PARA FIXAÇÃO, C=50CM	UN	28,00	32,90	921,20	C.092	31,63	885,64	
11.2	BRINQUEDOS (PARQUE INFANTIL)								
11.2.1	PQ.01- GANGORRA SUSPensa - EM TRONCOS DE MADEIRA COMPOSTO DE UMA VIGA COM 02 (DOIS) ASSENTOS CIRCULARES DE MADEIRA SUSPENSOS FIXA A UMA COLUNA ATRAVÉS DE UM EIXO, VER PROJETO E DETALHAMENTOS ESPECÍFICOS	UN	1,00	9.438,31	9.438,31	C.093	9.075,87	9.075,87	
11.2.2	PQ.02 - BALANÇO - EQUIPAMENTO PARA SE BALANÇAR, COMPOSTO DE ESTRUTURA EM TRONCOS E 02 (DOIS) ASSENTOS TIPO ASTRONAUTA, VER PROJETO E DETALHAMENTOS ESPECÍFICOS	UN	1,00	6.088,95	6.088,95	C.094	5.855,14	5.855,14	
11.2.3	PQ.05 - TRIÁDE DE ESCALADA - COMPOSTA POR TRÊS COLUNAS DE TRONCO DE EUCALIPTO DE ALTURAS VARIADAS E DE 25CM DE DIÂMETRO COM TRONCOS HORIZONTAIS DE EUCALIPTO DE 4 A 6CM DE DIÂMETRO ENGASTADOS EM DIFERENTES ALTURAS, VER PROJETO E DETALHAMENTOS ESPECÍFICOS	UN	1,00	6.706,31	6.706,31	C.096	6.448,79	6.448,79	
11.2.4	PQ.07 - EQUIPAMENTO ESCORREGADOR-ESCALADA - EM MADEIRA MACIÇA DE ALTA DENSIDADE, INSTALADO SOBRE PLANO INCLINADO VEGETADO, COMPOSTO POR DUAS PARTES: UMA SENDO UM ESCORREGADOR E OUTRA UMA SUPERFÍCIE INCLINADA PARA ESCALADA, VER PROJETO E DETALHAMENTOS ESPECÍFICOS	UN	1,00	11.289,65	11.289,65	C.097	10.856,12	10.856,12	
11.2.5	PQ.08 -ESCORREGADOR-ESCALADA - EM MADEIRA MACIÇA DE ALTA DENSIDADE CERTIFICADA (CUMARU OU SIMILAR), INSTALADO EM PLANO INCLINADO VEGETADO, VER PROJETO E DETALHAMENTOS ESPECÍFICOS	UN	1,00	6.624,42	6.624,42	C.098	6.370,04	6.370,04	
11.2.6	PQ.09 - EQUIPAMENTO DE EQUILÍBRIO/ZIG-ZAG - COMPOSTO POR SEÇÕES DE TRONCOS DE EUCALIPTO AUTOCLAVADO CERTIFICADO E DE REFORESTAMENTO, INCLUSO FUNDAÇÃO, VER PROJETO E DETALHAMENTOS ESPECÍFICOS	UN	1,00	13.659,80	13.659,80	C.099	13.135,23	13.135,23	
11.2.7	PQ12 - CIRCUITO-ESCADARIA LÚDICA - SOBRE TRONCOS DE EUCALIPTO AUTOCLAVADO CERTIFICADO E DE REFORESTAMENTO COM SEÇÃO DE 25CM DE DIÂMETRO, INSTALADOS AO LONGO DE PLANO INCLINADO VEGETADO, INCLUSO FUNDAÇÃO, EM DIFERENTES ALTURAS, VER PROJETO E DETALHAMENTOS ESPECÍFICOS, REFERÊNCIA FABRICANTE LAO DESIGN E ENGENHARIA SUSTENTÁVEIS OU SIMILAR	UN	1,00	12.628,64	12.628,64	C.102	12.143,63	12.143,63	
11.3	BANCOS DE CONCRETO MOLDADOS "IN LOCO"								
11.3.1	BANCOS 6, 7, 8 E 9								
11.3.1.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	11,19	786,48	8.800,71	96616	756,26	8.462,54	
11.3.1.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	857,24	116,39	99.774,16	96536	111,90	95.925,15	
11.3.1.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	942,00	21,70	20.441,40	96544	20,89	19.678,38	
11.3.1.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	6.404,00	19,66	125.902,64	96545	18,90	121.035,60	
11.3.1.5	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA c/s LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	111,86	814,55	91.115,56	96555	783,27	87.616,58	
11.3.1.6	TRATAMENTO DE CONCRETO COM ESTUQUE E LIXAMENTO	M2	462,22	63,29	29.253,90	C.006	60,83	28.116,84	
11.3.1.7	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	M2	462,22	36,37	16.810,94	102489	34,96	16.159,21	
11.3.2	BANCOS 10, 11 E 12								
11.3.2.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	6,35	786,48	4.994,14	96616	756,26	4.802,25	
11.3.2.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	473,01	116,39	55.053,63	96536	111,90	52.929,81	
11.3.2.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	516,00	21,70	11.197,20	96544	20,89	10.779,24	
11.3.2.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	3.542,00	19,66	69.635,72	96545	18,90	66.943,80	
11.3.2.5	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA c/s LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	60,64	814,55	49.394,31	96555	783,27	47.497,49	

11.3.2.6	TRATAMENTO DE CONCRETO COM ESTUQUE E LIXAMENTO	M2	255,71	63,29	16.183,88	C.006	60,83	15.554,83
11.3.2.7	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	M2	255,71	36,37	9.300,17	102489	34,96	8.939,62
SUBTOTAL (ITEM 11):								883.219,99
12	QUIOSQUES, MARQUISES E REFORMA OBELISCO							
12.1	QUIOSQUE TIPO 01/PEQUENO UNIDADE 01 DE 02							
12.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
12.1.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA (QUIOSQUE + MARQUISE)							
12.1.1.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO	M2	85,86	9,88	848,29	02.01004	9,50	815,67
12.1.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							
12.1.2.1	FUNDAÇÃO							
12.1.2.1.1	PERFURAÇÃO MECÂNICA ESTACAS TIPO ESCAVADAS Ø25CM, INCL. RETIRADA DE MATERIAL	M	28,00	12,96	362,88	03.01001	12,44	348,32
12.1.2.1.2	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,37	8,37	11,46	100978	8,05	11,02
12.1.2.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,08	8,83	0,70	100938	8,49	0,67
12.1.2.1.4	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	KG	13,00	18,76	243,88	95584	18,04	234,52
12.1.2.1.5	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	39,00	14,07	548,73	95577	13,53	527,67
12.1.2.1.6	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA c/ LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	1,41	686,79	968,37	96557	660,42	931,19
12.1.2.1.7	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	4,00	23,67	94,68	95601	22,76	91,04
12.1.2.2	BLOCO							
12.1.2.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	1,00	141,92	141,92	96523	136,46	136,46
12.1.2.2.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	1,00	9,11	9,11	101616	8,75	8,75
12.1.2.2.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	4,00	134,35	537,40	96534	129,21	516,84
12.1.2.2.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	M3	0,05	748,93	37,44	96620	720,16	36,00
12.1.2.2.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	11,88	19,66	233,56	96545	18,90	224,53
12.1.2.2.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	36,33	17,24	626,32	96546	16,56	601,62
12.1.2.2.7	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA c/ LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	0,50	686,79	343,39	96557	660,42	330,21
12.1.2.2.8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	5,00	54,29	271,45	98557	52,18	260,90
12.1.2.2.9	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,50	46,10	23,05	93382	44,34	22,17
12.1.2.2.10	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,50	8,37	4,18	100978	8,05	4,02
12.1.2.2.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,03	8,83	0,26	100938	8,49	0,25
12.1.2.3	VIGA BALDRAME							
12.1.2.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	3,30	186,25	614,62	96527	179,10	591,03
12.1.2.3.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	3,09	9,11	28,14	101616	8,75	27,03
12.1.2.3.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	11,00	116,39	1.280,29	96536	111,90	1.230,90
12.1.2.3.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	M3	0,15	748,93	112,33	96620	720,16	108,02
12.1.2.3.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	21,06	21,70	457,00	96544	20,89	439,94
12.1.2.3.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	32,85	17,24	566,33	96546	16,56	543,99
12.1.2.3.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	19,76	14,44	285,33	96547	13,89	274,46
12.1.2.3.8	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA c/ LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	1,10	686,79	755,46	96557	660,42	726,46
12.1.2.3.9	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	14,11	54,29	766,03	98557	52,18	736,25
12.1.2.3.10	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	2,20	46,10	101,42	93382	44,34	97,54
12.1.2.3.11	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,43	8,37	11,96	100978	8,05	11,51
12.1.2.3.12	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,08	8,83	0,70	100938	8,49	0,67
12.1.3	SUPERESTRUTURA							
12.1.3.1	VIGAS SUPERIORES							
12.1.3.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	13,20	170,84	2.255,08	92456	164,26	2.168,23
12.1.3.1.2	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,77	677,12	521,38	03.03018	651,12	501,36
12.1.3.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	18,31	17,68	323,72	92760	17,01	311,45
12.1.3.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	30,68	14,58	447,31	92762	14,02	430,13
12.1.3.1.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	18,84	12,23	230,41	92763	11,75	221,37
12.1.3.2	PILARES							
12.1.3.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	5,00	108,00	540,00	92419	103,84	519,20
12.1.3.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	23,28	17,68	411,59	92760	17,01	395,99
12.1.3.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	46,99	14,58	685,11	92762	14,02	658,79
12.1.3.2.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK=30MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	1,00	681,32	681,32	03.03015	655,14	655,14

12.1.3.3		LAJE							
12.1.3.3.1		LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	M2	15,37	231,69	3.561,07	101963	222,78	3.424,12
12.1.3.3.2		ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	22,75	25,69	584,44	97088	24,71	562,15
12.1.3.4		ALVENARIAS							
12.1.3.4.1		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	23,50	99,05	2.327,67	103324	95,23	2.237,90
12.1.3.4.2		VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,48	123,59	306,50	93188	118,84	294,72
12.1.3.4.3		FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2016	M	10,46	19,92	208,36	93203	19,16	200,41
12.1.4		ESQUADRIAS EM GERAL							
12.1.4.1		ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO							
12.1.4.1.1		PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EXTERNO EM RÉGUAS DE MADEIRA (P02)	M2	3,70	2.400,56	8.882,07	C.152	2.308,35	8.540,89
12.1.4.2		ESQUADRIAS DE AÇO/SERRALHERIA							
12.1.4.2.1		PORTA/ JANELA DE ENROLAR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #24 (P01 / J01), COM PINTURA ELETROSTÁTICA	M2	11,08	1.014,63	11.242,10	C.153	975,68	10.810,53
12.1.5		IMPERMEABILIZAÇÕES							
12.1.5.1		LAJE							
12.1.5.1.1		CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2	13,97	68,43	956,29	87692	65,82	919,82
12.1.5.1.2		IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM	M2	13,97	154,25	2.155,61	C.154	148,33	2.072,88
12.1.5.1.3		PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	M2	13,97	67,12	937,98	98565	64,55	902,07
12.1.5.1.4		RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 40 CM, INCLUSO ICAMENTO	M	16,56	98,37	1.629,00	C.155	94,58	1.566,24
12.1.5.2		PISO							
12.1.5.2.1		PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	15,04	4,50	67,68	101617	4,31	64,82
12.1.5.2.2		LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	0,75	159,59	119,69	96622	153,46	115,09
12.1.5.2.3		EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	15,04	113,03	1.699,97	94995	108,67	1.634,39
12.1.5.2.4		IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	M2	15,04	69,80	1.049,79	98556	67,12	1.009,48
12.1.5.3		FACHADA (H= 40 CM)							
12.1.5.3.1		IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	M2	4,74	69,80	330,85	98556	67,12	318,14
12.1.6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
12.1.6.0.1		CABOS ELÉTRICOS							
12.1.6.0.1.1		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	200,00	5,49	1.098,00	91926	5,27	1.054,00
12.1.6.0.2		ELETRODUTOS, CAIXAS, ESPELHOS E ACESSÓRIOS							
12.1.6.0.2.1		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	50,00	21,34	1.067,00	91871	20,51	1.025,50
12.1.6.0.2.2		RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	50,00	9,87	493,50	90447	9,49	474,50
12.1.6.0.2.3		CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	17,00	26,39	448,63	91914	25,36	431,12
12.1.6.0.2.4		LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	34,00	16,54	562,36	91884	15,89	540,26
12.1.6.0.2.5		CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR PADRÃO VDI 19" 6U-IP54	UN	1,00	502,87	502,87	C.157	483,54	483,54
12.1.6.0.2.6		CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	14,00	55,92	782,88	95801	53,76	752,64
12.1.6.0.2.7		TAMPA CEGA PARA CONDULETE 4X2"	UN	2,00	14,00	28,00	C.158	13,45	26,90
12.1.6.0.2.8		TAMPA CEGA COM FURO CENTRAL PARA CONDULETE 4X2"	UN	4,00	10,56	42,24	C.159	10,14	40,56
12.1.6.0.2.9		TAMPA PARA CONDULETE 4X2" COM ABERTURA PARA INTERRUPTOR 1 TECLA	UN	1,00	10,56	10,56	C.161	10,14	10,14
12.1.6.0.2.10		TAMPA PARA CONDULETE 4X2" COM ABERTURA PARA 2 TOMADAS 2P+T, PADRÃO BRASILEIRO NBR 14136	UN	3,00	11,93	35,79	C.162	11,46	34,38
12.1.6.0.2.11		TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	53,46	106,92	91997	51,40	102,80
12.1.6.0.2.12		TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	50,34	100,68	91996	48,40	96,80
12.1.6.0.2.13		TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	80,35	241,05	92004	77,25	231,75
12.1.6.0.2.14		INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	42,70	42,70	91953	41,04	41,04
12.1.6.0.2.15		RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1,00	45,10	45,10	101632	43,35	43,35
12.1.6.0.3		LUMINÁRIAS - PREVISTO NO MACRO ITEM 10: ILUMINAÇÃO PÚBLICA							
12.1.6.0.4		QUADRO DISTRIBUIÇÃO BANCAS - QD							
12.1.6.0.4.1		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	648,91	648,91	101875	623,99	623,99
12.1.6.0.4.2		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	16,19	16,19	93654	15,55	15,55
12.1.6.0.4.3		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	17,90	35,80	93655	17,20	34,40
12.1.6.0.4.4		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	33,30	33,30	93659	32,02	32,02
12.1.6.0.4.5		INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) 2 POLOS 63A-30MA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	239,24	239,24	C.241	230,05	230,05
12.1.6.0.4.6		DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) CLASSE II, CORRENTE NOM. DE DESCARGA 20KA, NÍVEL DE TENSÃO DE ATÉ 1,2KV	UN	1,00	131,47	131,47	C.181	126,41	126,41
12.1.7		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E PLUVIAIS - PREVISTO NO MACRO ITEM 7: INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS							
12.1.8		INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO							
12.1.8.1		EXTINTOR DE INCÊNDIO PÓ ABC 6KG, INCL. CARGA	UN	1,00	254,88	254,88	C.182	245,08	245,08
12.1.8.2		PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, MODELO ES (179), PVC *2MM*	UN	1,00	27,62	27,62	C.204	26,55	26,55
12.1.9		REVESTIMENTOS							
12.1.9.1		PAREDES INTERNAS							

12.1.9.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	26,74	5,70	152,41	87879	5,48	146,53
12.1.9.1.2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	25,95	44,98	1.167,41	87531	43,25	1.122,51
12.1.9.1.3	REVESTIMENTO DE PAREDE CERÂMICO EXTRUDADO 300X147X9MM, REFERÊNCIA GAIL LINHA INDUSTRIAL 2039 OU EQUIVALENTE, COR BRANCO GELO BR CÓD. 2250 (PAREDES - QUIOSQUES)	M2	24,54	289,82	7.112,18	C.144	278,68	6.838,80
12.1.9.1.4	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1,42	46,98	66,71	87529	45,20	64,18
12.1.9.1.5	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	1,42	45,15	64,11	96135	43,40	61,62
12.1.9.1.6	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1,42	4,03	5,72	88485	3,87	5,49
12.1.9.1.7	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	1,42	23,51	33,38	95626	22,61	32,10
12.1.9.2	TETO							
12.1.9.2.1	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	15,04	11,51	173,11	87884	11,07	166,49
12.1.9.2.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	15,04	63,44	954,13	90406	61,02	917,74
12.1.9.2.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	15,04	45,09	678,15	88496	43,35	651,98
12.1.9.2.4	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	15,04	4,68	70,38	88484	4,50	67,68
12.1.9.2.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	15,04	23,75	357,20	88488	22,82	343,21
12.1.9.3	PAREDES EXTERNAS							
12.1.9.3.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	33,70	11,61	391,25	87904	11,15	375,75
12.1.9.3.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	33,70	71,15	2.397,75	87775	68,41	2.305,41
12.1.9.3.3	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	33,70	45,15	1.521,55	96135	43,40	1.462,58
12.1.9.3.4	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	33,70	4,66	157,04	88415	4,47	150,63
12.1.9.3.5	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	33,70	23,51	792,28	95626	22,61	761,95
12.1.9.3.6	REVESTIMENTO PARA FACHADA EM RÉGUAS DE MADEIRA MACIÇA CUMARÚ CERTIFICADA, SECA EM ESTUFA NAS DIMENSÕES 10X2CM	M2	34,31	429,31	14.729,62	C.173	412,81	14.163,51
12.1.9.3.7	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	34,31	41,86	1.436,21	102223	40,25	1.380,97
12.1.10	REVESTIMENTOS DE PISOS							
12.1.10.1	PISOS							
12.1.10.1.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2	15,04	57,23	860,73	87690	55,04	827,80
12.1.10.1.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	15,04	37,36	561,89	87620	35,91	540,08
12.1.10.1.3	PISO CERÂMICO EXTRUDADO 300X300X9MM, REFERÊNCIA GAIL LINHA INDUSTRIAL 7039 OU EQUIVALENTE, COR CINZA CLARO FLAT CÓD. 8120 (COZINHAS - QUIOSQUES)	M2	15,04	264,29	3.974,92	C.145	254,11	3.821,81
12.1.10.2	RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS							
12.1.10.2.1	RODAPÉ EM CERÂMICA EXTRUDADA 300X100X9MM, REFERÊNCIA GAIL LINHA INDUSTRIAL 4719 OU EQUIVALENTE, COR CINZA CLARO FLAT CÓD. 8120 (QUIOSQUES)	M	9,18	72,12	662,06	C.147	69,34	636,54
12.1.10.2.2	SOLEIRA EM CERÂMICA EXTRUDADA 300X116X18MM, ESPESSURA 9MM, REFERÊNCIA GAIL LINHA INDUSTRIAL 3140 OU EQUIVALENTE, COR CINZA CLARO FLAT CÓD. 8120 (QUIOSQUES)	M	5,94	64,27	381,76	C.148	61,79	367,03
12.1.10.3	LIMPEZA DA OBRA - PREVISTO NO ITEM 14: COMPLEMENTOS							
12.2	MARQUISE SOBRE QUIOSQUE TIPO 01/PEQUENO UNIDADE 01 DE 02							
12.2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
12.2.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA - PREVISTO NO ITEM 12.1.1.1: LOCAÇÃO DA OBRA (QUIOSQUE + MARQUISE)							
12.2.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							
12.2.2.1	FUNDAÇÃO							
12.2.2.1.1	PERFURAÇÃO MECÂNICA ESTACAS TIPO ESCAVADAS Ø35CM, INCL. RETIRADA DE MATERIAL	M	40,00	20,03	801,20	03.01003	19,26	770,40
12.2.2.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	5,00	8,37	41,85	100978	8,05	40,25
12.2.2.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,29	8,83	2,56	100938	8,49	2,46
12.2.2.1.4	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	KG	30,00	18,76	562,80	95584	18,04	541,20
12.2.2.1.5	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS	KG	139,00	11,68	1.623,52	95578	11,21	1.558,19
12.2.2.1.6	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA c/s LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	3,85	686,79	2.643,07	96557	660,42	2.541,59
12.2.2.1.7	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	4,00	23,67	94,68	95601	22,76	91,04
12.2.2.2	BLOCOS							
12.2.2.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	3,64	141,92	516,58	96523	136,46	496,71
12.2.2.2.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	1,82	9,11	16,58	101616	8,75	15,92
12.2.2.2.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	6,48	134,35	870,58	96534	129,21	837,28
12.2.2.2.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	M3	0,09	748,93	67,40	96620	720,16	64,81
12.2.2.2.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	72,00	17,24	1.241,28	96546	16,56	1.192,32
12.2.2.2.6	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA c/s LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	1,09	686,79	748,60	96557	660,42	719,85

12.2.2.2.7	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	8,30	54,29	450,60	98557	52,18	433,09
12.2.2.2.8	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	2,55	46,10	117,55	93382	44,34	113,06
12.2.2.2.9	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,42	8,37	11,88	100978	8,05	11,43
12.2.2.2.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,08	8,83	0,70	100938	8,49	0,67
12.2.2.3 PILARES								
12.2.2.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,28 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	18,47	281,87	5.206,13	97747	271,07	5.006,66
12.2.2.3.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	26,00	17,68	459,68	92760	17,01	442,26
12.2.2.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	117,00	12,23	1.430,91	92763	11,75	1.374,75
12.2.2.3.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK=40MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	1,62	718,84	1.164,52	C.242	691,23	1.119,79
12.2.2.4 LAJE								
12.2.2.4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	93,27	127,73	11.913,37	92512	122,82	11.455,42
12.2.2.4.2	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	12,00	15,73	188,76	92770	15,11	181,32
12.2.2.4.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.180,00	11,66	13.758,80	92772	11,21	13.227,80
12.2.2.4.4	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	276,00	11,42	3.151,92	92773	10,97	3.027,72
12.2.2.4.5	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021	KG	592,70	20,22	11.984,39	97093	19,43	11.516,16
12.2.2.4.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	29,00	17,68	512,72	92760	17,01	493,29
12.2.2.4.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	70,00	14,58	1.020,60	92762	14,02	981,40
12.2.2.4.8	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=40MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	17,17	714,65	12.270,54	C.243	687,21	11.799,39
12.2.2.5 IMPERMEABILIZAÇÕES								
12.2.2.5.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_09/2021	M2	85,86	37,36	3.207,72	87620	35,91	3.083,23
12.2.2.5.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	85,86	165,18	14.182,35	98553	158,82	13.636,28
12.2.2.6 ACABAMENTO (INFERIOR LAJE E PILARES)								
12.2.2.6.1	TRATAMENTO DE CONCRETO COM ESTUQUE E LIXAMENTO	M2	111,74	63,29	7.072,02	C.006	60,83	6.797,14
12.2.2.6.2	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	M2	111,74	36,37	4.063,98	102489	34,96	3.906,43
12.2.2.7 INSTALAÇÕES PREDIAIS								
12.2.2.7.1 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/SPDA								
12.2.2.7.1.1	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	55,00	71,69	3.942,95	96977	68,92	3.790,60
12.2.2.7.1.2	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO - 7/8" X 1/8" X 3000MM	UN	30,00	70,09	2.102,70	07.19001	67,40	2.022,00
12.2.2.7.1.3	BARRA REDONDA EM AÇO GALVANIZADO 8MM (50MM2)	M	15,00	23,73	355,95	C.195	22,82	342,30
12.2.2.7.1.4	CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT - 50MM2	UN	9,00	20,20	181,80	07.19010	19,43	174,87
12.2.2.7.1.5	CONECTOR TIPO ATERRIINSERT PARA SPDA 50MM2	UN	6,00	68,16	408,96	C.200	65,53	393,18
12.2.2.7.1.6	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUIOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	3,00	217,40	652,20	97886	209,03	627,09
12.2.2.7.1.7	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3,00	105,34	316,02	96985	101,30	303,90
12.2.2.7.1.8	TAMPA EM FERRO FUNDIDO ARTICULADA E REFORÇADA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO SPDA	UN	3,00	215,59	646,77	C.199	207,30	621,90
12.2.2.7.1.9	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	2,00	161,84	323,68	96989	155,60	311,20
12.2.2.7.1.10	SACHÊ PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	6,00	366,12	2.196,72	C.201	352,06	2.112,36
12.2.2.7.1.11	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA CABO HASTE	UN	1,00	346,26	346,26	C.202	332,97	332,97
12.2.2.7.2 LUMINÁRIAS - PREVISTO NO MACRO ITEM 10: ILUMINAÇÃO PÚBLICA								
12.2.2.8 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E PLUVIAIS - PREVISTO NO MACRO ITEM 7: INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS								
12.2.2.9 LIMPEZA DA OBRA - PREVISTO NO ITEM 14: COMPLEMENTOS								
12.3 QUIOSQUE TIPO 01/PEQUENO UNIDADE 02 DE 02								
12.3.1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
12.3.1.1 LOCAÇÃO DA OBRA (QUIOSQUE + MARQUISE)								
12.3.1.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO	M2	85,86	9,88	848,29	02.01004	9,50	815,67
12.3.2 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								
12.3.2.1 FUNDAÇÃO								
12.3.2.1.1	PERFURAÇÃO MECÂNICA ESTACAS TIPO ESCAVADAS Ø25CM, INCL. RETIRADA DE MATERIAL	M	28,00	12,96	362,88	03.01001	12,44	348,32
12.3.2.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,37	8,37	11,46	100978	8,05	11,02
12.3.2.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,08	8,83	0,70	100938	8,49	0,67
12.3.2.1.4	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	KG	13,00	18,76	243,88	95584	18,04	234,52
12.3.2.1.5	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	39,00	14,07	548,73	95577	13,53	527,67
12.3.2.1.6	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA c/s LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	1,41	686,79	968,37	96557	660,42	931,19
12.3.2.1.7	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	4,00	23,67	94,68	95601	22,76	91,04
12.3.2.2 BLOCO								
12.3.2.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	1,00	141,92	141,92	96523	136,46	136,46
12.3.2.2.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	1,00	9,11	9,11	101616	8,75	8,75
12.3.2.2.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	4,00	134,35	537,40	96534	129,21	516,84
12.3.2.2.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF_08/2017	M3	0,05	748,93	37,44	96620	720,16	36,00
12.3.2.2.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	11,88	19,66	233,56	96545	18,90	224,53

12.3.2.2.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	36,33	17,24	626,32	96546	16,56	601,62
12.3.2.2.7	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA c/s LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	0,50	686,79	343,39	96557	660,42	330,21
12.3.2.2.8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	5,00	54,29	271,45	98557	52,18	260,90
12.3.2.2.9	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,50	46,10	23,05	93382	44,34	22,17
12.3.2.2.10	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,50	8,37	4,18	100978	8,05	4,02
12.3.2.2.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,03	8,83	0,26	100938	8,49	0,25
12.3.2.3 VIGA BALDRAME								
12.3.2.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017	M3	3,30	186,25	614,62	96527	179,10	591,03
12.3.2.3.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	3,09	9,11	28,14	101616	8,75	27,03
12.3.2.3.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	11,00	116,39	1.280,29	96536	111,90	1.230,90
12.3.2.3.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	M3	0,15	748,93	112,33	96620	720,16	108,02
12.3.2.3.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	21,06	21,70	457,00	96544	20,89	439,94
12.3.2.3.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	32,85	17,24	566,33	96546	16,56	543,99
12.3.2.3.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	19,76	14,44	285,33	96547	13,89	274,46
12.3.2.3.8	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA c/s LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	1,10	686,79	755,46	96557	660,42	726,46
12.3.2.3.9	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	14,11	54,29	766,03	98557	52,18	736,25
12.3.2.3.10	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	2,20	46,10	101,42	93382	44,34	97,54
12.3.2.3.11	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,43	8,37	11,96	100978	8,05	11,51
12.3.2.3.12	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,08	8,83	0,70	100938	8,49	0,67
12.3.3 SUPERESTRUTURA								
12.3.3.1 VIGAS SUPERIORES								
12.3.3.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	13,20	170,84	2.255,08	92456	164,26	2.168,23
12.3.3.1.2	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,77	677,12	521,38	03.03018	651,12	501,36
12.3.3.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	18,31	17,68	323,72	92760	17,01	311,45
12.3.3.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	30,68	14,58	447,31	92762	14,02	430,13
12.3.3.1.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	18,84	12,23	230,41	92763	11,75	221,37
12.3.3.2 PILARES								
12.3.3.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	5,00	108,00	540,00	92419	103,84	519,20
12.3.3.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	23,28	17,68	411,59	92760	17,01	395,99
12.3.3.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	46,99	14,58	685,11	92762	14,02	658,79
12.3.3.2.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK=30MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	1,00	681,32	681,32	03.03015	655,14	655,14
12.3.3.3 LAJE								
12.3.3.3.1	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	M2	15,37	231,69	3.561,07	101963	222,78	3.424,12
12.3.3.3.2	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	22,75	25,69	584,44	97088	24,71	562,15
12.3.3.4 ALVENARIAS								
12.3.3.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	23,50	99,05	2.327,67	103324	95,23	2.237,90
12.3.3.4.2	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,48	123,59	306,50	93188	118,84	294,72
12.3.3.4.3	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2016	M	10,46	19,92	208,36	93203	19,16	200,41
12.3.4 ESQUADRIAS EM GERAL								
12.3.4.1 ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO								
12.3.4.1.1	PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EXTERNO EM RÉGUAS DE MADEIRA (P02)	M2	3,70	2.400,56	8.882,07	C.152	2.308,35	8.540,89
12.3.4.2 ESQUADRIAS DE AÇO/SERRALHERIA								
12.3.4.2.1	PORTA/ JANELA DE ENROLAR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #24 (P01 / J01), COM PINTURA ELETROSTÁTICA	M2	11,08	1.014,63	11.242,10	C.153	975,68	10.810,53
12.3.5 IMPERMEABILIZAÇÕES								
12.3.5.1 LAJE								
12.3.5.1.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2	13,97	68,43	956,29	87692	65,82	919,82
12.3.5.1.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM	M2	13,97	154,25	2.155,61	C.154	148,33	2.072,88
12.3.5.1.3	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	M2	13,97	67,12	937,98	98565	64,55	902,07
12.3.5.1.4	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 40 CM, INCLUSO IÇAMENTO	M	16,56	98,37	1.629,00	C.155	94,58	1.566,24
12.3.5.2 PISO								
12.3.5.2.1	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	15,04	4,50	67,68	101617	4,31	64,82
12.3.5.2.2	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	0,75	159,59	119,69	96622	153,46	115,09
12.3.5.2.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	15,04	113,03	1.699,97	94995	108,67	1.634,39

12.3.5.2.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	M2	15,04	69,80	1.049,79	98556	67,12	1.009,48
12.3.5.3 FACHADA (H= 40 CM)								
12.3.5.3.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	M2	4,74	69,80	330,85	98556	67,12	318,14
12.3.6 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
12.3.6.0.1 CABOS ELÉTRICOS								
12.3.6.0.1.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	200,00	5,49	1.098,00	91926	5,27	1.054,00
12.3.6.0.2 ELETRODUTOS, CAIXAS, ESPELHOS E ACESSÓRIOS								
12.3.6.0.2.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	50,00	21,34	1.067,00	91871	20,51	1.025,50
12.3.6.0.2.2	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	50,00	9,87	493,50	90447	9,49	474,50
12.3.6.0.2.3	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	17,00	26,39	448,63	91914	25,36	431,12
12.3.6.0.2.4	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	34,00	16,54	562,36	91884	15,89	540,26
12.3.6.0.2.5	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR PADRÃO VDI 19" 6U-IP54	UN	1,00	502,87	502,87	C.157	483,54	483,54
12.3.6.0.2.6	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	14,00	55,92	782,88	95801	53,76	752,64
12.3.6.0.2.7	TAMPA CEGA PARA CONDULETE 4X2"	UN	2,00	14,00	28,00	C.158	13,45	26,90
12.3.6.0.2.8	TAMPA CEGA COM FURO CENTRAL PARA CONDULETE 4X2"	UN	4,00	10,56	42,24	C.159	10,14	40,56
12.3.6.0.2.9	TAMPA PARA CONDULETE 4X2" COM ABERTURA PARA INTERRUPTOR 1 TECLA	UN	1,00	10,56	10,56	C.161	10,14	10,14
12.3.6.0.2.10	TAMPA PARA CONDULETE 4X2" COM ABERTURA PARA 2 TOMADAS 2P+T, PADRÃO BRASILEIRO NBR 14136	UN	3,00	11,93	35,79	C.162	11,46	34,38
12.3.6.0.2.11	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	53,46	106,92	91997	51,40	102,80
12.3.6.0.2.12	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	50,34	100,68	91996	48,40	96,80
12.3.6.0.2.13	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	80,35	241,05	92004	77,25	231,75
12.3.6.0.2.14	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	42,70	42,70	91953	41,04	41,04
12.3.6.0.2.15	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1,00	45,10	45,10	101632	43,35	43,35
12.3.6.0.3 LUMINÁRIAS - PREVISTO NO MACRO ITEM 10: ILUMINAÇÃO PÚBLICA								
12.3.6.0.4 QUADRO DISTRIBUIÇÃO BANCAS - QD								
12.3.6.0.4.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	648,91	648,91	101875	623,99	623,99
12.3.6.0.4.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	16,19	16,19	93654	15,55	15,55
12.3.6.0.4.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	17,90	35,80	93655	17,20	34,40
12.3.6.0.4.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	33,30	33,30	93659	32,02	32,02
12.3.6.0.4.5	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) 2 POLOS 63A-30MA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	239,24	239,24	C.241	230,05	230,05
12.3.6.0.4.6	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) CLASSE II, CORRENTE NOM. DE DESCARGA 20KA, NÍVEL DE TENSÃO DE ATÉ 1,2KV	UN	1,00	131,47	131,47	C.181	126,41	126,41
12.3.7 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E PLUVIAIS - PREVISTO NO MACRO ITEM 7: INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS								
12.3.8 INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO								
12.3.8.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PÓ ABC 6KG, INCL. CARGA	UN	1,00	254,88	254,88	C.182	245,08	245,08
12.3.8.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, MODELO E5 (179), PVC *2MM*	UN	1,00	27,62	27,62	C.204	26,55	26,55
12.3.9 REVESTIMENTOS								
12.3.9.1 PAREDES INTERNAS								
12.3.9.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	26,74	5,70	152,41	87879	5,48	146,53
12.3.9.1.2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	25,95	44,98	1.167,41	87531	43,25	1.122,51
12.3.9.1.3	REVESTIMENTO DE PAREDE CERÂMICO EXTRUDADO 300X147X9MM, REFERÊNCIA GAIL LINHA INDUSTRIAL 2039 OU EQUIVALENTE, COR BRANCO GELO BR CÔD. 2250 (PAREDES - QUIOSQUES)	M2	24,54	289,82	7.112,18	C.144	278,68	6.838,80
12.3.9.1.4	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1,42	46,98	66,71	87529	45,20	64,18
12.3.9.1.5	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	1,42	45,15	64,11	96135	43,40	61,62
12.3.9.1.6	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1,42	4,03	5,72	88485	3,87	5,49
12.3.9.1.7	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	1,42	23,51	33,38	95626	22,61	32,10
12.3.9.2 TETO								
12.3.9.2.1	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	15,04	11,51	173,11	87884	11,07	166,49
12.3.9.2.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	15,04	63,44	954,13	90406	61,02	917,74
12.3.9.2.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	15,04	45,09	678,15	88496	43,35	651,98
12.3.9.2.4	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	15,04	4,68	70,38	88484	4,50	67,68
12.3.9.2.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	15,04	23,75	357,20	88488	22,82	343,21
12.3.9.3 PAREDES EXTERNAS								
12.3.9.3.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	33,70	11,61	391,25	87904	11,15	375,75
12.3.9.3.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	33,70	71,15	2.397,75	87775	68,41	2.305,41
12.3.9.3.3	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	33,70	45,15	1.521,55	96135	43,40	1.462,58

12.3.9.3.4	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	33,70	4,66	157,04	88415	4,47	150,63
12.3.9.3.5	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	33,70	23,51	792,28	95626	22,61	761,95
12.3.9.3.6	REVESTIMENTO PARA FACHADA EM RÉGUAS DE MADEIRA MACIÇA CUMARÚ CERTIFICADA, SECA EM ESTUFA NAS DIMENSÕES 10X2CM	M2	34,31	429,31	14.729,62	C.173	412,81	14.163,51
12.3.9.3.7	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	34,31	41,86	1.436,21	102223	40,25	1.380,97
12.3.10 REVESTIMENTOS DE PISOS								
12.3.10.1 PISOS								
12.3.10.1.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2	15,04	57,23	860,73	87690	55,04	827,80
12.3.10.1.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	15,04	37,36	561,89	87620	35,91	540,08
12.3.10.1.3	PISO CERÂMICO EXTRUDADO 300X300X9MM, REFERÊNCIA GAIL LINHA INDUSTRIAL 7039 OU EQUIVALENTE, COR CINZA CLARO FLAT CÔD. 8120 (COZINHAS - QUIOSQUES)	M2	15,04	264,29	3.974,92	C.145	254,11	3.821,81
12.3.10.2 RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS								
12.3.10.2.1	RODAPÉ EM CERÂMICA EXTRUDADA 300X100X9MM, REFERÊNCIA GAIL LINHA INDUSTRIAL 4719 OU EQUIVALENTE, COR CINZA CLARO FLAT CÔD. 8120 (QUIOSQUES)	M	9,18	72,12	662,06	C.147	69,34	636,54
12.3.10.2.2	SOLEIRA EM CERÂMICA EXTRUDADA 300X116X18MM, ESPESSURA 9MM, REFERÊNCIA GAIL LINHA INDUSTRIAL 3140 OU EQUIVALENTE, COR CINZA CLARO FLAT CÔD. 8120 (QUIOSQUES)	M	5,94	64,27	381,76	C.148	61,79	367,03
12.3.10.3 LIMPEZA DA OBRA - PREVISTO NO ITEM 14: COMPLEMENTOS								
12.4 MARQUISE SOBRE QUIOSQUE TIPO 01/PEQUENO UNIDADE 02 DE 02								
12.4.1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
12.4.1.1 LOCAÇÃO DA OBRA - PREVISTO NO ITEM 12.3.1.1: LOCAÇÃO DA OBRA (QUIOSQUE + MARQUISE)								
12.4.2 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								
12.4.2.1 FUNDAÇÃO								
12.4.2.1.1	PERFURAÇÃO MECÂNICA ESTACAS TIPO ESCAVADAS Ø35CM, INCL. RETIRADA DE MATERIAL	M	40,00	20,03	801,20	03.01003	19,26	770,40
12.4.2.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	5,00	8,37	41,85	100978	8,05	40,25
12.4.2.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,29	8,83	2,56	100938	8,49	2,46
12.4.2.1.4	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	KG	30,00	18,76	562,80	95584	18,04	541,20
12.4.2.1.5	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS	KG	139,00	11,68	1.623,52	95578	11,21	1.558,19
12.4.2.1.6	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA c/s LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	3,85	686,79	2.643,07	96557	660,42	2.541,59
12.4.2.1.7	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	4,00	23,67	94,68	95601	22,76	91,04
12.4.2.2 BLOCOS								
12.4.2.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	3,64	141,92	516,58	96523	136,46	496,71
12.4.2.2.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	1,82	9,11	16,58	101616	8,75	15,92
12.4.2.2.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	6,48	134,35	870,58	96534	129,21	837,28
12.4.2.2.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	M3	0,09	748,93	67,40	96620	720,16	64,81
12.4.2.2.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	72,00	17,24	1.241,28	96546	16,56	1.192,32
12.4.2.2.6	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA c/s LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	1,09	686,79	748,60	96557	660,42	719,85
12.4.2.2.7	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	8,30	54,29	450,60	98557	52,18	433,09
12.4.2.2.8	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	2,55	46,10	117,55	93382	44,34	113,06
12.4.2.2.9	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,42	8,37	11,88	100978	8,05	11,43
12.4.2.2.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,08	8,83	0,70	100938	8,49	0,67
12.4.2.3 PILARES								
12.4.2.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,28 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	18,47	281,87	5.206,13	97747	271,07	5.006,66
12.4.2.3.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	26,00	17,68	459,68	92760	17,01	442,26
12.4.2.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	117,00	12,23	1.430,91	92763	11,75	1.374,75
12.4.2.3.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK=40MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	1,62	718,84	1.164,52	C.242	691,23	1.119,79
12.4.2.4 LAJE								
12.4.2.4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	93,27	127,73	11.913,37	92512	122,82	11.455,42
12.4.2.4.2	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	12,00	15,73	188,76	92770	15,11	181,32
12.4.2.4.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.180,00	11,66	13.758,80	92772	11,21	13.227,80
12.4.2.4.4	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	276,00	11,42	3.151,92	92773	10,97	3.027,72
12.4.2.4.5	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021	KG	592,70	20,22	11.984,39	97093	19,43	11.516,16
12.4.2.4.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	29,00	17,68	512,72	92760	17,01	493,29
12.4.2.4.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	70,00	14,58	1.020,60	92762	14,02	981,40
12.4.2.4.8	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=40MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	17,17	714,65	12.270,54	C.243	687,21	11.799,39
12.4.2.5 IMPERMEABILIZAÇÕES								
12.4.2.5.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	85,86	37,36	3.207,72	87620	35,91	3.083,23

12.4.2.5.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	85,86	165,18	14.182,35	98553	158,82	13.636,28
12.4.2.6	ACABAMENTO (INFERIOR LAJE E PILARES)							
12.4.2.6.1	TRATAMENTO DE CONCRETO COM ESTUQUE E LIXAMENTO	M2	111,74	63,29	7.072,02	C.006	60,83	6.797,14
12.4.2.6.2	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	M2	111,74	36,37	4.063,98	102489	34,96	3.906,43
12.4.2.7	INSTALAÇÕES PREDIAIS							
12.4.2.7.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/SPDA							
12.4.2.7.1.1	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	55,00	71,69	3.942,95	96977	68,92	3.790,60
12.4.2.7.1.2	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO - 7/8" X 1/8" X 3000MM	UN	30,00	70,09	2.102,70	07.19001	67,40	2.022,00
12.4.2.7.1.3	BARRA REDONDA EM AÇO GALVANIZADO 8MM (50MM2)	M	15,00	23,73	355,95	C.195	22,82	342,30
12.4.2.7.1.4	CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT - 50MM2	UN	9,00	20,20	181,80	07.19010	19,43	174,87
12.4.2.7.1.5	CONECTOR TIPO ATERRINSERT PARA SPDA 50MM2	UN	6,00	68,16	408,96	C.200	65,53	393,18
12.4.2.7.1.6	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	3,00	217,40	652,20	97886	209,03	627,09
12.4.2.7.1.7	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3,00	105,34	316,02	96985	101,30	303,90
12.4.2.7.1.8	TAMPA EM FERRO FUNDIDO ARTICULADA E REFORÇADA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO SPDA	UN	3,00	215,59	646,77	C.199	207,30	621,90
12.4.2.7.1.9	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	2,00	161,84	323,68	96989	155,60	311,20
12.4.2.7.1.10	SACHÊ PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	6,00	366,12	2.196,72	C.201	352,06	2.112,36
12.4.2.7.1.11	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA CABO HASTE	UN	1,00	346,26	346,26	C.202	332,97	332,97
12.4.2.7.2	LUMINÁRIAS - PREVISTO NO MACRO ITEM 10: ILUMINAÇÃO PÚBLICA							
12.4.2.8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E PLUVIAIS - PREVISTO NO MACRO ITEM 7: INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS							
12.4.2.9	LIMPEZA DA OBRA - PREVISTO NO ITEM 14: COMPLEMENTOS							
12.5	QUIOSQUE TIPO 02/GRANDE UNIDADE 01 DE 01							
12.5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
12.5.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA (QUIOSQUE + MARQUISE)							
12.5.1.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO	M2	361,20	9,88	3.568,65	02.01004	9,50	3.431,40
12.5.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							
12.5.2.1	FUNDAÇÃO							
12.5.2.1.1	PERFURAÇÃO MECÂNICA ESTACAS TIPO ESCAVADAS Ø25CM, INCL. RETIRADA DE MATERIAL	M	49,00	12,96	635,04	03.01001	12,44	609,56
12.5.2.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	2,41	8,37	20,17	100978	8,05	19,40
12.5.2.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,14	8,83	1,23	100938	8,49	1,18
12.5.2.1.4	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	KG	23,00	18,76	431,48	95584	18,04	414,92
12.5.2.1.5	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	69,00	14,07	970,83	95577	13,53	933,57
12.5.2.1.6	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA c/s LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	2,46	686,79	1.689,50	96557	660,42	1.624,63
12.5.2.1.7	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	7,00	23,67	165,69	95601	22,76	159,32
12.5.2.2	BLOCO							
12.5.2.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	3,15	141,92	447,04	96523	136,46	429,84
12.5.2.2.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	1,75	9,11	15,94	101616	8,75	15,31
12.5.2.2.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	7,00	134,35	940,45	96534	129,21	904,47
12.5.2.2.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	M3	0,09	748,93	65,53	96620	720,16	63,01
12.5.2.2.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	20,79	19,66	408,73	96545	18,90	392,93
12.5.2.2.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	63,58	17,24	1.096,11	96546	16,56	1.052,88
12.5.2.2.7	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA c/s LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	0,90	686,79	618,11	96557	660,42	594,37
12.5.2.2.8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	8,75	54,29	475,03	98557	52,18	456,57
12.5.2.2.9	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	2,25	46,10	103,72	93382	44,34	99,76
12.5.2.2.10	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,90	8,37	7,53	100978	8,05	7,24
12.5.2.2.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,05	8,83	0,44	100938	8,49	0,42
12.5.2.3	VIGA BALDRAME							
12.5.2.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	8,28	186,25	1.542,15	96527	179,10	1.482,94
12.5.2.3.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	7,24	9,11	65,95	101616	8,75	63,35
12.5.2.3.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	27,60	116,39	3.212,36	96536	111,90	3.088,44
12.5.2.3.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	M3	0,36	748,93	271,26	96620	720,16	260,84
12.5.2.3.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	48,48	21,70	1.052,01	96544	20,89	1.012,74
12.5.2.3.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	69,92	17,24	1.205,42	96546	16,56	1.157,87
12.5.2.3.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	64,98	14,44	938,31	96547	13,89	902,57
12.5.2.3.8	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA c/s LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	2,76	686,79	1.895,54	96557	660,42	1.822,75
12.5.2.3.9	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	36,22	54,29	1.966,38	98557	52,18	1.889,95
12.5.2.3.10	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	5,52	46,10	254,47	93382	44,34	244,75
12.5.2.3.11	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	3,59	8,37	30,04	100978	8,05	28,89
12.5.2.3.12	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,21	8,83	1,85	100938	8,49	1,78

12.5.3 SUPERESTRUTURA								
12.5.3.1 VIGAS SUPERIORES								
12.5.3.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	43,10	170,84	7.363,20	92456	164,26	7.079,60
12.5.3.1.2	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	3,00	677,12	2.031,36	03.03018	651,12	1.953,36
12.5.3.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	47,26	17,68	835,55	92760	17,01	803,89
12.5.3.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	65,16	14,58	950,03	92762	14,02	913,54
12.5.3.1.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	71,30	11,79	840,62	92764	11,34	808,54
12.5.3.2 PILARES								
12.5.3.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	20,40	108,00	2.203,20	92419	103,84	2.118,33
12.5.3.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	40,49	17,68	715,86	92760	17,01	688,73
12.5.3.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	83,91	14,58	1.223,40	92762	14,02	1.176,41
12.5.3.2.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK=30MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	1,00	681,32	681,32	03.03015	655,14	655,14
12.5.3.3 LAJE								
12.5.3.3.1	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	M2	30,74	231,69	7.122,15	101963	222,78	6.848,25
12.5.3.3.2	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TEIA Q-92. AF_09/2021	KG	45,29	25,69	1.163,50	97088	24,71	1.119,11
12.5.3.4 ALVENARIAS TÉRREO								
12.5.3.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	36,73	99,05	3.638,10	103324	95,23	3.497,79
12.5.3.4.2	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	6,35	123,59	784,79	93188	118,84	754,63
12.5.3.4.3	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2016	M	21,08	19,92	419,91	93203	19,16	403,89
12.5.4 ESQUADRIAS EM GERAL								
12.5.4.1 ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO								
12.5.4.1.1	PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EXTERNO EM RÉGUAS DE MADEIRA (P02)	M2	9,57	2.400,56	22.973,35	C.152	2.308,35	22.090,90
12.5.4.1.2	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,01	708,75	715,83	94570	681,53	688,34
12.5.4.1.3	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	7,62	36,08	274,92	94589	34,69	264,33
12.5.4.2 ESQUADRIAS DE AÇO/SERRALHERIA								
12.5.4.2.1	PORTA/JANELA DE ENROLAR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #24 (P01 / J01), COM PINTURA ELETROSTÁTICA	M2	9,60	1.014,63	9.740,44	C.153	975,68	9.366,52
12.5.5 IMPERMEABILIZAÇÕES								
12.5.5.1 LAJE								
12.5.5.1.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2	28,74	68,43	1.966,67	87692	65,82	1.891,66
12.5.5.1.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	5,03	11,61	58,39	87904	11,15	56,08
12.5.5.1.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	5,03	71,15	357,88	87775	68,41	344,10
12.5.5.1.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM	M2	33,77	154,25	5.209,02	C.154	148,33	5.009,10
12.5.5.1.5	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	M2	28,74	67,12	1.929,02	98565	64,55	1.855,16
12.5.5.1.6	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	M2	5,03	85,53	430,21	98566	82,25	413,71
12.5.5.1.7	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 40 CM, INCLUSO IÇAMENTO	M	22,64	98,37	2.227,09	C.155	94,58	2.141,29
12.5.5.2 PISO								
12.5.5.2.1	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	27,20	4,50	122,40	101617	4,31	117,23
12.5.5.2.2	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	1,36	159,59	217,04	96622	153,46	208,70
12.5.5.2.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	27,20	113,03	3.074,41	94995	108,67	2.955,82
12.5.5.2.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	M2	27,20	69,80	1.898,56	98556	67,12	1.825,66
12.5.5.3 FACHADA (H= 40 CM)								
12.5.5.3.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	M2	6,55	69,80	457,19	98556	67,12	439,63
12.5.6 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
12.5.6.1 CABOS ELÉTRICOS								
12.5.6.1.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	29,00	12,60	365,40	91931	12,10	350,90
12.5.6.1.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	580,00	5,49	3.184,20	91926	5,27	3.056,60
12.5.6.2 ELETRODUTOS, CAIXAS, ESPELHOS E ACESSÓRIOS								
12.5.6.2.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	53,00	27,50	1.457,50	91872	26,44	1.401,32
12.5.6.2.2	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	53,00	9,87	523,11	90447	9,49	502,97
12.5.6.2.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	191,00	21,34	4.075,94	91871	20,51	3.917,41
12.5.6.2.4	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	191,00	9,87	1.885,17	90447	9,49	1.812,59
12.5.6.2.5	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18,00	31,19	561,42	91917	29,99	539,82

12.5.6.2.6	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	36,00	18,94	681,84	91885	18,20	655,20
12.5.6.2.7	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	64,00	26,39	1.688,96	91914	25,36	1.623,04
12.5.6.2.8	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	128,00	16,54	2.117,12	91884	15,89	2.033,92
12.5.6.2.9	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR PADRÃO VDI 19" 6U-IP54	UN	2,00	502,87	1.005,74	C.157	483,54	967,08
12.5.6.2.10	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	75,00	55,92	4.194,00	95801	53,76	4.032,00
12.5.6.2.11	TAMPA CEGA PARA CONDULETE 4X2"	UN	19,00	14,00	266,00	C.158	13,45	255,55
12.5.6.2.12	TAMPA CEGA COM FURO CENTRAL PARA CONDULETE 4X2"	UN	1,00	10,56	10,56	C.159	10,14	10,14
12.5.6.2.13	TAMPA PARA CONDULETE 4X2" COM ABERTURA PARA 1 TOMADA 2P+T, PADRÃO BRASILEIRO NBR 14136	UN	14,00	10,56	147,84	C.160	10,14	141,96
12.5.6.2.14	TAMPA PARA CONDULETE 4X2" COM ABERTURA PARA INTERRUPTOR 1 TECLA	UN	2,00	10,56	21,12	C.161	10,14	20,28
12.5.6.2.15	TAMPA PARA CONDULETE 4X2" COM ABERTURA PARA 2 TOMADAS 2P+T, PADRÃO BRASILEIRO NBR 14136	UN	10,00	11,93	119,30	C.162	11,46	114,60
12.5.6.2.16	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	53,46	213,84	91997	51,40	205,60
12.5.6.2.17	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	50,34	503,40	91996	48,40	484,00
12.5.6.2.18	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	80,35	803,50	92004	77,25	772,50
12.5.6.2.19	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	42,70	85,40	91953	41,04	82,08
12.5.6.2.20	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3,00	87,68	263,04	97597	84,31	252,93
12.5.6.2.21	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1,00	45,10	45,10	101632	43,35	43,35
12.5.6.3	LUMINÁRIAS - PREVISTO NO MACRO ITEM 10: ILUMINAÇÃO PÚBLICA							
12.5.6.4	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LANCHONETES - QD - L1/L2							
12.5.6.4.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	940,54	1.881,08	101879	904,41	1.808,82
12.5.6.4.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	16,19	32,38	93654	15,55	31,10
12.5.6.4.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	17,90	35,80	93655	17,20	34,40
12.5.6.4.4	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	79,22	316,88	93662	76,16	304,64
12.5.6.4.5	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	83,41	166,82	93664	80,19	160,38
12.5.6.4.6	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	126,18	252,36	C.244	121,32	242,64
12.5.6.4.7	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) 4 POLOS 63A-30MA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	266,93	533,86	C.186	256,67	513,34
12.5.6.4.8	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) CLASSE II, CORRENTE NOM. DE DESCARGA 20KA, NÍVEL DE TENSÃO DE ATÉ 1,2KV	UN	3,00	131,47	394,41	C.181	126,41	379,23
12.5.6.5	QUADRO DISTRIBUIÇÃO SANITÁRIOS/DEPÓSITO - QD - S							
12.5.6.5.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	648,91	648,91	101875	623,99	623,99
12.5.6.5.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	16,19	32,38	93654	15,55	31,10
12.5.6.5.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	17,90	17,90	93655	17,20	17,20
12.5.6.5.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	17,90	17,90	93656	17,20	17,20
12.5.6.5.5	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) 2 POLOS 25A-30MA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	223,40	223,40	C.245	214,81	214,81
12.5.7	INSTALAÇÕES DE ÁGUA, ESGOTO E PLUVIAL - ESTÁ CONTIDO NO ITEM: 7 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
12.5.8	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS							
12.5.8.1	BACIA SANITÁRIA CERÂMICA COMPLETA, COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E CONEXÕES EM PVC. REFERÊNCIA: VOGUE PLUS P510 DECA OU EQUIVALENTE. COM ASSENTO PLÁSTICO VOGUE PLUS DECA OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	1.472,53	2.945,06	C.276	1.415,95	2.831,90
12.5.8.2	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	394,39	1.577,56	C.277	379,24	1.516,96
12.5.8.3	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	437,57	2.625,42	100868	420,75	2.524,50
12.5.8.4	CABIDE INOX ANTIVANDÁLICO PARA LOCAIS COM ALTA CIRCULAÇÃO DE PESSOAS, DE ALTA RESISTÊNCIA FIXADO EM PAREDE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	99,38	198,76	C.278	95,55	191,10
12.5.8.5	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA. 45X92,5CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	256,46	512,92	C.279	246,62	493,24
12.5.8.6	LAVATÓRIO SUSPENSO EM LOUÇA BRANCA, COM ACESSÓRIOS. REFERÊNCIA: IZY L.15.17 DECA OU SIMILAR. INCLUSO TORNEIRA DE MESA DE ACIONAMENTO HIDROMECÂNICO PRESSMATIC BENEFIT DOCOL OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	1.099,32	2.198,64	C.280	1.057,08	2.114,16
12.5.8.7	LIXEIRA EM AÇO INOX AISI 304 (OU SUPERIOR) ACABAMENTO ESCOVADO PARA FIXAÇÃO NA PAREDE. REFERÊNCIA: LIXEIRA INOX PRIME QUADRAT 7 LINHA STAR DRACO (CÓD. 70.227) OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	677,34	1.354,68	C.281	651,32	1.302,64
12.5.8.8	MESA PIA DE AÇO INOX INDUSTRIAL COM PANELEIRO E CUBA, COMPRIMENTO MÍNIMO DE 100 CM, PRODUZIDA EM AÇO INOXIDÁVEL E COM PÉS AJUSTÁVEIS. BRASCOOL OU SIMILAR – FORNECIMENTO.	UN	1,00	1.338,36	1.338,36	C.282	1.286,96	1.286,96
12.5.8.9	PORTA PAPEL HIGIÊNICO GRANDE EM AÇO INOX, ACABAMENTO ESCOVADO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	441,00	882,00	C.283	424,05	848,10
12.5.8.10	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	68,32	136,64	95547	65,68	131,36
12.5.8.11	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	70,49	140,98	C.284	67,77	135,54
12.5.8.12	TROCADOR DE FRALDAS EM POLIETILENO ATÉ 90 QUILOS REFERÊNCIA: KB-200 KOALA KARE OU SIMILAR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	1.859,45	3.718,90	C.285	1.788,03	3.576,06
12.5.8.13	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2🔴 OU 3/4🔴, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	122,43	122,43	86910	117,71	117,71
12.5.9	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO							
12.5.9.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PÓ ABC 6KG, INCL. CARGA	UN	2,00	254,88	509,76	C.182	245,08	490,16
12.5.9.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, MODELO ES (179), PVC *2MM*	UN	2,00	27,62	55,24	C.204	26,55	53,10
12.5.10	REVESTIMENTOS							
12.5.10.1	PAREDES INTERNAS							

12.5.10.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	115,12	5,70	656,18	87879	5,48	630,85
12.5.10.1.2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	105,63	44,98	4.751,41	87531	43,25	4.568,67
12.5.10.1.3	REVESTIMENTO DE PAREDE CERÂMICO EXTRUDADO 300X147X9MM, REFERÊNCIA GAIL LINHA INDUSTRIAL 2039 OU EQUIVALENTE, COR BRANCO GELO BR CÓD. 2250 (PAREDES - QUIOSQUES)	M2	105,64	289,82	30.616,58	C.144	278,68	29.439,75
12.5.10.1.4	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	3,76	46,98	176,64	87529	45,20	169,95
12.5.10.1.5	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	3,76	45,15	169,76	96135	43,40	163,18
12.5.10.1.6	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	3,76	4,03	15,15	88485	3,87	14,55
12.5.10.1.7	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	3,76	23,51	88,39	95626	22,61	85,01
12.5.10.2	TETO							
12.5.10.2.1	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	33,90	11,51	390,18	87884	11,07	375,27
12.5.10.2.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	33,90	63,44	2.150,61	90406	61,02	2.068,57
12.5.10.2.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	33,90	45,09	1.528,55	88496	43,35	1.469,56
12.5.10.2.4	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	33,90	4,68	158,65	88484	4,50	152,55
12.5.10.2.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	33,90	23,75	805,12	88488	22,82	773,59
12.5.10.3	PAREDES EXTERNAS							
12.5.10.3.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	53,40	11,61	619,97	87904	11,15	595,41
12.5.10.3.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	53,40	71,15	3.799,41	87775	68,41	3.653,09
12.5.10.3.3	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	53,40	45,15	2.411,01	96135	43,40	2.317,56
12.5.10.3.4	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	53,40	4,66	248,84	88415	4,47	238,69
12.5.10.3.5	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	53,40	23,51	1.255,43	95626	22,61	1.207,37
12.5.10.3.6	REVESTIMENTO PARA FACHADA EM RÉGUAS DE MADEIRA MACIÇA CUMARÚ CERTIFICADA, SECA EM ESTUFA NAS DIMENSÕES 10X2CM	M2	53,40	429,31	22.925,15	C.173	412,81	22.044,05
12.5.10.3.7	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	53,40	41,86	2.235,32	102223	40,25	2.149,35
12.5.10.3.8	PAR DE ÍCONES DE AÇO INOX Nº22 COM 18 CM DE ALTURA. IDENTIFICAÇÃO: MASCULINO + PCD/CADEIRANTE, PARA IDENTIFICAÇÃO DE SANITÁRIOS. FORNECIMENTO E COLOCACAO POR UNIDADE.	PAR	1,00	329,66	329,66	C.299_1	316,99	316,99
12.5.10.3.9	PAR DE ÍCONES DE AÇO INOX Nº22 COM 18 CM DE ALTURA. IDENTIFICAÇÃO: FEMININO + PCD/CADEIRANTE, PARA IDENTIFICAÇÃO DE SANITÁRIOS. FORNECIMENTO E COLOCACAO POR UNIDADE.	PAR	1,00	329,66	329,66	C.299_2	316,99	316,99
12.5.11	REVESTIMENTOS DE PISOS							
12.5.11.1	PISOS							
12.5.11.1.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2	27,20	57,23	1.556,65	87690	55,04	1.497,08
12.5.11.1.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	27,20	37,36	1.016,19	87620	35,91	976,75
12.5.11.1.3	PISO CERÂMICO EXTRUDADO 300X75X10MM, REFERÊNCIA GAIL LINHA ARQUITETURA NATURAL 6845 OU EQUIVALENTE, COR CONCRETO CÓD. 1755 (BANHEIROS - QUIOSQUES)	M2	9,54	254,45	2.427,45	C.146	244,64	2.333,86
12.5.11.1.4	PISO CERÂMICO EXTRUDADO 300X300X9MM, REFERÊNCIA GAIL LINHA INDUSTRIAL 7039 OU EQUIVALENTE, COR CINZA CLARO FLAT CÓD. 8120 (COZINHAS - QUIOSQUES)	M2	17,66	264,29	4.667,36	C.145	254,11	4.487,58
12.5.11.2	RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS							
12.5.11.2.1	RODAPÉ EM CERÂMICA EXTRUDADA 300X100X9MM, REFERÊNCIA GAIL LINHA INDUSTRIAL 4719 OU EQUIVALENTE, COR CINZA CLARO FLAT CÓD. 8120 (QUIOSQUES)	M	42,25	72,12	3.047,07	C.147	69,34	2.929,61
12.5.11.2.2	PEITORIL EM CERÂMICA EXTRUDADA 240X116X9MM, REFERÊNCIA GAIL LINHA ARQUITETURA NATURAL 1009 OU EQUIVALENTE, COR CONCRETO CÓD. 1755 (QUIOSQUES)	M	6,40	32,68	209,15	C.203	31,40	200,96
12.5.11.2.3	SOLEIRA EM CERÂMICA EXTRUDADA 300X116X18MM, ESPESSURA 9MM, REFERÊNCIA GAIL LINHA INDUSTRIAL 3140 OU EQUIVALENTE, COR CINZA CLARO FLAT CÓD. 8120 (QUIOSQUES)	M	4,35	64,27	279,57	C.148	61,79	268,78
12.5.11.3	LIMPEZA DA OBRA - PREVISTO NO ITEM 14: COMPLEMENTOS							
12.6	MARQUISE SOBRE QUIOSQUE TIPO 02/GRANDE UNIDADE 01 DE 01							
12.6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
12.6.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA - PREVISTO NO ITEM 12.5.1.1.1: LOCAÇÃO DA OBRA (QUIOSQUE + MARQUISE)							
12.6.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							
12.6.2.1	FUNDAÇÃO							
12.6.2.1.1	PERFURAÇÃO MECÂNICA ESTACAS TIPO ESCAVADAS Ø35CM, INCL. RETIRADA DE MATERIAL	M	208,00	20,03	4.166,24	03.01003	19,26	4.006,08
12.6.2.1.2	CARGA, MANOBR A E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M² / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	26,02	8,37	217,78	100978	8,05	209,46
12.6.2.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1,51	8,83	13,33	100938	8,49	12,81
12.6.2.1.4	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	KG	119,00	18,76	2.232,44	95584	18,04	2.146,76
12.6.2.1.5	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS	KG	555,00	11,68	6.482,40	95578	11,21	6.221,55
12.6.2.1.6	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA c/ LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	20,25	686,79	13.907,49	96557	660,42	13.373,50
12.6.2.1.7	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	16,00	23,67	378,72	95601	22,76	364,16
12.6.2.2	BLOCOS							

12.6.2.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	12,64	141,92	1.793,86	96523	136,46	1.724,85
12.6.2.2.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	9,31	9,11	84,81	101616	8,75	81,46
12.6.2.2.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	24,36	134,35	3.272,76	96534	129,21	3.147,55
12.6.2.2.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	M3	0,63	748,93	471,82	96620	720,16	453,70
12.6.2.2.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	108,00	21,70	2.343,60	96544	20,89	2.256,12
12.6.2.2.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	135,00	17,24	2.327,40	96546	16,56	2.235,60
12.6.2.2.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	47,00	14,44	678,68	96547	13,89	652,83
12.6.2.2.8	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA c/ LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	6,32	686,79	4.340,51	96557	660,42	4.173,85
12.6.2.2.9	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	33,67	54,29	1.827,94	98557	52,18	1.756,90
12.6.2.2.10	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	6,32	46,10	291,35	93382	44,34	280,22
12.6.2.2.11	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	8,22	8,37	68,80	100978	8,05	66,17
12.6.2.2.12	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,48	8,83	4,23	100938	8,49	4,07
12.6.2.3 PILARES								
12.6.2.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,28 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	46,16	281,87	13.011,11	97747	271,07	12.512,59
12.6.2.3.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	66,00	17,68	1.166,88	92760	17,01	1.122,66
12.6.2.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	295,00	12,23	3.607,85	92763	11,75	3.466,25
12.6.2.3.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK=40MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	2,11	718,84	1.516,75	C.242	691,23	1.458,49
12.6.2.4 LAJE								
12.6.2.4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	382,53	127,73	48.860,55	92512	122,82	46.982,33
12.6.2.4.2	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	167,00	15,73	2.626,91	92770	15,11	2.523,37
12.6.2.4.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.511,00	13,93	21.048,23	92771	13,40	20.247,40
12.6.2.4.4	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4.712,00	11,66	54.941,92	92772	11,21	52.821,52
12.6.2.4.5	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021	KG	2.239,10	20,22	45.274,60	97093	19,43	43.505,71
12.6.2.4.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	71,00	17,68	1.255,28	92760	17,01	1.207,71
12.6.2.4.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	203,00	12,23	2.482,69	92763	11,75	2.385,25
12.6.2.4.8	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=40MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	92,93	714,65	66.412,42	C.243	687,21	63.862,42
12.6.2.5 IMPERMEABILIZAÇÕES								
12.6.2.5.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 2CM. AF_07/2021	M2	361,20	37,36	13.494,43	87620	35,91	12.970,69
12.6.2.5.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	361,20	165,18	59.663,01	98553	158,82	57.365,78
12.6.2.6 ACABAMENTO (INFERIOR LAJE E PILARES)								
12.6.2.6.1	TRATAMENTO DE CONCRETO COM ESTUQUE E LIXAMENTO	M2	429,06	63,29	27.155,20	C.006	60,83	26.099,71
12.6.2.6.2	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	M2	429,06	36,37	15.604,91	102489	34,96	14.999,93
12.6.2.7 INSTALAÇÕES PREDIAIS								
12.6.2.7.1 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/SPDA								
12.6.2.7.1.1	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	135,00	71,69	9.678,15	96977	68,92	9.304,20
12.6.2.7.1.2	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO - 7/8" X 1/8" X 3000MM	UN	110,00	70,09	7.709,90	07.19001	67,40	7.414,00
12.6.2.7.1.3	BARRA REDONDA EM AÇO GALVANIZADO 8MM (50MM2)	M	35,00	23,73	830,55	C.195	22,82	798,70
12.6.2.7.1.4	CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT - 50MM2	UN	21,00	20,20	424,20	07.19010	19,43	408,03
12.6.2.7.1.5	CONECTOR TIPO ATERREINERT PARA SPDA 50MM2	UN	14,00	68,16	954,24	C.200	65,53	917,42
12.6.2.7.1.6	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	7,00	217,40	1.521,80	97886	209,03	1.463,21
12.6.2.7.1.7	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	7,00	105,34	737,38	96985	101,30	709,10
12.6.2.7.1.8	TAMPA EM FERRO FUNDIDO ARTICULADA E REFORÇADA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO SPDA	UN	7,00	215,59	1.509,13	C.199	207,30	1.451,10
12.6.2.7.1.9	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	5,00	161,84	809,20	96989	155,60	778,00
12.6.2.7.1.10	SACHÊ PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	14,00	366,12	5.125,68	C.201	352,06	4.928,84
12.6.2.7.1.11	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA CABO HASTE	UN	2,00	346,26	692,52	C.202	332,97	665,94
12.6.2.7.2 LUMINÁRIAS - PREVISTO NO MACRO ITEM 10: ILUMINAÇÃO PÚBLICA								
12.6.2.8 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E PLUVIAIS - PREVISTO NO MACRO ITEM 7: INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS								
12.6.2.9 LIMPEZA DA OBRA - PREVISTO NO ITEM 14: COMPLEMENTOS								
12.7 REFORMA DO OBELISCO								
12.7.1 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
12.7.1.1 DEMOLIÇÃO: MOBILIÁRIO, EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS E HIDRÁULICOS								
12.7.1.1.1 COM REAPROVEITAMENTO (TRANSPORTE ATÉ O ALMOXARIFADO DA SEINFRA)								
12.7.1.1.1.1	RETIRADA CUIDADOSA DE VASO SANITÁRIO E ACESSÓRIOS	UN	9,00	36,00	324,00	C.050	34,62	311,58
12.7.1.1.1.2	RETIRADA CUIDADOSA DE MICTÓRIO E ACESSÓRIOS	UN	3,00	28,06	84,18	C.051	26,99	80,97
12.7.1.1.1.3	RETIRADA CUIDADOSA DE CUBA, TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	9,00	30,60	275,40	C.052	29,42	264,78
12.7.1.1.1.4	RETIRADA CUIDADOSA DE PORTA DE ALUMÍNIO *60X160"	UN	8,00	47,66	381,28	C.287	45,82	366,56
12.7.1.1.1.5	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL RETIRADO NA OBRA ATÉ O CAMINHÃO PARA DESTINAÇÃO	M3	3,26	21,62	70,48	C.008	20,78	67,74
12.7.1.1.1.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,01	7,95	0,07	100949	7,66	0,07
12.7.1.1.1.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1,93	2,65	5,11	100947	2,54	4,90
12.7.1.1.2 SEM REAPROVEITAMENTO (TRANSPORTE ATÉ O DESCARTE)								
12.7.1.1.2.1	DEMOLIÇÃO DE BANCADA DE GRANITO	M	7,48	50,90	380,73	C.053	48,95	366,14
12.7.1.1.2.2	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIAS EM GRANITO	M2	33,85	24,71	836,43	C.286	23,76	804,27
12.7.1.1.2.3	RETIRADA DE LUMINÁRIAS SEM REAPROVEITAMENTO	UN	23,00	13,28	305,44	C.288	12,76	293,48
12.7.1.1.2.4	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE ENTULHO NA OBRA ATÉ A CAÇAMBA	M3	9,17	21,62	198,25	02.02003	20,78	190,55

12.7.1.2 DEMOLIÇÃO: ALVENARIAS E REVESTIMENTOS								
12.7.1.2.1 ALVENARIAS								
12.7.1.2.1.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	3,08	80,82	248,92	97622	77,72	239,37
12.7.1.2.2 REVESTIMENTOS INTERNOS								
12.7.1.2.2.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	383,71	32,38	12.424,52	97633	31,14	11.948,72
12.7.1.2.2.2	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	155,12	17,56	2.723,90	97634	16,88	2.618,42
12.7.1.2.2.3	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	12,52	11,52	144,23	97638	11,07	138,59
12.7.1.2.3 PISOS EXTERNOS								
12.7.1.2.3.1	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	46,02	3,70	170,27	97632	3,56	163,83
12.7.1.2.3.2	DEMOLIÇÃO DE PISO EXTERNO EM PLACAS CIMENTÍCIAS COM MARTELETE	M2	530,48	17,56	9.315,22	C.009	16,88	8.954,50
12.7.1.2.4 PISO PARA EXECUÇÃO DOS POÇOS DE VISITA (DRENAGEM)								
12.7.1.2.4.1	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES, MECANIZADA COM MARTELETE	M3	1,60	181,64	290,62	01.09001	174,64	279,42
12.7.1.2.5 TRANSPORTE PARA DESCARTE								
12.7.1.2.5.1	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE ENTULHO NA OBRA ATÉ A CAÇAMBA	M3	63,75	21,62	1.378,27	02.02003	20,78	1.324,72
12.7.1.3 DEMOLIÇÃO: ESQUADRIAS								
12.7.1.3.1	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	7,23	46,71	337,71	97645	44,93	324,84
12.7.1.3.2	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	9,24	13,23	122,24	97644	12,71	117,44
12.7.1.3.3	RETIRADA DE GRADIL METÁLICO - PORTAS	M2	6,30	14,18	89,33	C.010	13,64	85,93
12.7.1.3.4	RETIRADA DE GRADIL METÁLICO - JANELAS	M2	2,38	14,18	33,74	C.011	13,64	32,46
12.7.1.3.5	RETIRADA DE ALVENARIA DE TIJOLOS DE VIDRO	M2	4,84	30,89	149,50	C.259	29,70	143,74
12.7.1.4 DEMOLIÇÃO: OUTRAS								
12.7.1.4.1	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	60,00	0,70	42,00	97662	0,66	39,60
12.7.1.4.2	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	23,00	0,94	21,62	97660	0,92	21,16
12.7.1.4.3	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	260,00	0,95	247,00	97661	0,92	239,20
12.7.1.4.4	RETIRADA DE GRELHA DE DRENAGEM CONCRETO	M	31,32	12,34	386,48	C.289	11,88	372,08
12.7.1.4.1 TRANSPORTE PARA DESCARTE								
12.7.1.4.1.1	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE ENTULHO NA OBRA ATÉ A CAÇAMBA	M3	17,82	21,62	385,26	02.02003	20,78	370,29
12.7.2 ALVENARIAS								
12.7.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	46,77	99,05	4.632,56	103324	95,23	4.453,90
12.7.2.2	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,40	123,59	296,61	93188	118,84	285,21
12.7.2.3	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2016	M	17,06	19,92	339,83	93203	19,16	326,86
12.7.2.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	93,54	5,70	533,17	87879	5,48	512,59
12.7.2.5	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALUSCAS. AF_06/2014	M2	93,54	44,98	4.207,42	87531	43,25	4.045,60
12.7.3 IMPERMEABILIZAÇÕES								
12.7.3.1 PISOS INTERNOS								
12.7.3.1.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	M2	151,06	69,80	10.543,98	98556	67,12	10.139,14
12.7.3.2 PAREDES INTERNAS (H= 40 CM)								
12.7.3.2.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	M2	57,94	69,80	4.044,21	98556	67,12	3.888,93
12.7.4 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS								
12.7.4.1 INSTALAÇÕES DE ÁGUA, ESGOTO E PLUVIAL - ESTÁ CONTIDO NO ITEM: 7 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, EXCETO RASGOS:								
12.7.4.2 RASGOS DE PISO E ALVENARIA								
12.7.4.2.1	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	16,07	39,82	639,90	90444	38,28	615,15
12.7.4.2.2	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	50,95	42,50	2.165,37	90445	40,87	2.082,32
12.7.4.2.3	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	M	54,74	46,17	2.527,34	90446	44,40	2.430,45
12.7.4.2.4	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	15,00	19,79	296,85	90443	19,02	285,30
12.7.5 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
12.7.5.1 CABOS ELÉTRICOS								
12.7.5.1.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	900,00	5,49	4.941,00	91926	5,27	4.743,00
12.7.5.2 ELETRODUTOS, CAIXAS, ESPELHOS E ACESSÓRIOS								
12.7.5.2.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	170,00	27,50	4.675,00	91872	26,44	4.494,80
12.7.5.2.2	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	70,00	9,87	690,90	90447	9,49	664,30
12.7.5.2.3	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	27,00	31,19	842,13	91917	29,99	809,73
12.7.5.2.4	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	50,00	18,94	947,00	91885	18,20	910,00
12.7.5.2.5	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	79,00	55,92	4.417,68	95801	53,76	4.247,04
12.7.5.2.6	TAMPA CEGA PARA CONDULETE 4X2"	UN	29,00	14,00	406,00	C.158	13,45	390,05
12.7.5.2.7	TAMPA CEGA COM FURO CENTRAL PARA CONDULETE 4X2"	UN	28,00	10,56	295,68	C.159	10,14	283,92
12.7.5.2.8	TAMPA PARA CONDULETE 4X2" COM ABERTURA PARA 1 TOMADA 2P+T , PADRÃO BRASILEIRO NBR 14136	UN	11,00	10,56	116,16	C.160	10,14	111,54
12.7.5.2.9	TAMPA PARA CONDULETE 4X2" COM ABERTURA PARA INTERRUPTOR 1 TECLA	UN	3,00	10,56	31,68	C.161	10,14	30,42
12.7.5.2.10	TAMPA PARA CONDULETE 4X2" COM ABERTURA PARA INTERRUPTOR 2 TECLAS	UN	4,00	9,02	36,08	C.246	8,67	34,68
12.7.5.2.11	TAMPA PARA CONDULETE 4X2" COM ABERTURA PARA 2 TOMADAS 2P+T , PADRÃO BRASILEIRO NBR 14136	UN	6,00	11,93	71,58	C.162	11,46	68,76
12.7.5.2.12	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	11,00	50,34	553,74	91996	48,40	532,40
12.7.5.2.13	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	80,35	482,10	92004	77,25	463,50
12.7.5.2.14	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	42,70	128,10	91953	41,04	123,12

12.7.5.2.15	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	65,07	260,28	91959	62,57	250,28
12.7.5.3	LUMINÁRIAS - PREVISTO NO MACRO ITEM 10: ILUMINAÇÃO PÚBLICA							
12.7.6	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO DE INCÊNDIO E PÂNICO							
12.7.6.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PÓ ABC 6KG, INCL. CARGA	UN	2,00	254,88	509,76	C.182	245,08	490,16
12.7.6.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, MODELO ES (179), PVC *2MM*	UN	2,00	27,62	55,24	C.204	26,55	53,10
12.7.6.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, MODELO S3, PVC *2MM*	UN	4,00	27,62	110,48	C.204_2	26,55	106,20
12.7.7	REVESTIMENTOS INTERNOS							
12.7.7.1	PISO							
12.7.7.1.1	PISO CERÂMICO EXTRUDADO 300X75X10MM, REFERÊNCIA GAIL LINHA ARQUITETURA NATURAL 6845 OU EQUIVALENTE, COR CONCRETO CÓD. 1755 (BANHEIROS - QUIOSQUES)	M2	63,10	254,45	16.055,79	C.146	244,64	15.436,78
12.7.7.1.2	PISO CERÂMICO EXTRUDADO 300X300X9MM, REFERÊNCIA GAIL LINHA INDUSTRIAL 7039 OU EQUIVALENTE, COR CINZA CLARO FLAT CÓD. 8120 (COZINHAS - QUIOSQUES)	M2	97,96	264,29	25.889,84	C.145	254,11	24.892,61
12.7.7.1.1	FECHAMENTO DOS RASGOS							
12.7.7.1.1.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021	M2	24,35	185,05	4.505,96	87704	177,93	4.332,59
12.7.7.2	PEITORIL, SOLEIRA E RODAPÉ							
12.7.7.2.1	RODAPÉ EM CERÂMICA EXTRUDADA 300X100X9MM, REFERÊNCIA GAIL LINHA INDUSTRIAL 4719 OU EQUIVALENTE, COR CINZA CLARO FLAT CÓD. 8120 (QUIOSQUES)	M	133,49	72,12	9.627,29	C.147	69,34	9.256,19
12.7.7.2.2	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	18,15	192,29	3.490,06	101965	184,89	3.355,75
12.7.7.2.3	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	9,06	142,23	1.288,60	98689	136,77	1.239,13
12.7.7.3	PAREDE							
12.7.7.3.1	REVESTIMENTO DE PAREDE CERÂMICO EXTRUDADO 300X147X9MM, REFERÊNCIA GAIL LINHA INDUSTRIAL 2039 OU EQUIVALENTE, COR BRANCO GELO BR CÓD. 2250 (PAREDES - QUIOSQUES)	M2	151,59	289,82	43.933,81	C.144	278,68	42.245,10
12.7.7.3.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	259,47	45,15	11.715,07	96135	43,40	11.260,99
12.7.7.3.3	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	259,47	4,03	1.045,66	88485	3,87	1.004,14
12.7.7.3.4	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	259,47	23,51	6.100,13	95626	22,61	5.866,61
12.7.7.4	TETO							
12.7.7.4.1	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	M2	13,74	95,91	1.317,80	96114	92,26	1.267,65
12.7.7.4.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	155,48	45,09	7.010,59	88496	43,35	6.740,05
12.7.7.4.3	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	155,48	4,68	727,64	88484	4,50	699,66
12.7.7.4.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	155,48	23,75	3.692,65	88488	22,82	3.548,05
12.7.8	ESQUADRIAS							
12.7.8.1	PORTAS							
12.7.8.1.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	19,87	1.495,87	29.722,93	91341	1.438,43	28.581,60
12.7.8.1.2	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	8,00	230,56	1.844,48	90830	221,69	1.773,52
12.7.8.2	JANELAS							
12.7.8.2.1	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	14,12	1.350,84	19.073,86	94569	1.298,96	18.341,31
12.7.8.2.2	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	45,10	36,08	1.627,20	94589	34,69	1.564,51
12.7.8.3	GRADES							
12.7.8.3.1	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO PARA JANELA	M2	14,12	811,38	11.456,68	C.290	780,22	11.016,70
12.7.9	DIVISÓRIAS E BANCADAS BANHEIROS							
12.7.9.1	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	30,18	1.055,65	31.859,51	102253	1.015,10	30.635,71
12.7.9.2	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	12,60	1.495,87	18.847,96	91341	1.438,43	18.124,21
12.7.9.3	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	8,00	141,14	1.129,12	91305	135,73	1.085,84
12.7.9.4	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	8,00	105,02	840,16	100705	100,99	807,92
12.7.9.5	BANCADA EM GRANITO VERDE UBATUBA, COM ACABAMENTO EM MEIA ESQUADRIA, INCL. RODAPIA E ESPELHO, LARGURA=60CM	M	6,81	764,66	5.207,33	11.04005	735,29	5.007,32
12.7.10	BANCADA DEPÓSITO GRANDE							
12.7.10.1	BANCADA EM GRANITO VERDE UBATUBA, COM ACABAMENTO EM MEIA ESQUADRIA, INCL. RODAPIA E ESPELHO, LARGURA=60CM	M	1,40	764,66	1.070,52	11.04005	735,29	1.029,40
12.7.11	METAIS, LOUÇAS E ACESSÓRIOS							
12.7.11.1	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	437,57	2.625,42	100868	420,75	2.524,50
12.7.11.2	CABIDE INOX ANTIVANDÁLICO PARA LOCAIS COM ALTA CIRCULAÇÃO DE PESSOAS, DE ALTA RESISTÊNCIA FIXADO EM PAREDE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	99,38	894,42	C.278	95,55	859,95
12.7.11.3	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	68,32	478,24	95547	65,68	459,76
12.7.11.4	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEIRA. 45X92,5CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	256,46	2.308,14	C.279	246,62	2.219,58
12.7.11.5	LIXEIRA EM AÇO INOX AISI 304 (OU SUPERIOR) ACABAMENTO ESCOVADO PARA FIXAÇÃO NA PAREDE. REFERÊNCIA: LIXEIRA INOX PRIME QUADRAT 7 LINHA STAR DRACO (CÓD. 70.227) OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	9,00	677,34	6.096,06	C.281	651,32	5.861,88
12.7.11.6	PORTA PAPEL HIGIÊNICO GRANDE EM AÇO INOX, ACABAMENTO ESCOVADO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	441,00	3.969,00	C.283	424,05	3.816,45
12.7.11.7	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	70,49	352,45	C.284	67,77	338,85
12.7.11.8	TROCADOR DE FRALDAS EM POLIETILENO ATÉ 90 QUILOS REFERÊNCIA: KB-200 KOALA KARE OU SIMILAR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	1.859,45	3.718,90	C.285	1.788,03	3.576,06
12.7.11.9	BACIA SANITÁRIA CERÂMICA COMPLETA, COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E CONEXÕES EM PVC. REFERÊNCIA: VOGUE PLUS P510 DECA OU EQUIVALENTE. COM ASSENTO PLÁSTICO VOGUE PLUS DECA OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	9,00	1.472,53	13.252,77	C.276	1.415,95	12.743,55
12.7.11.10	CUBA DE EMBUTIR QUADRADA EM LOUÇA BRANCO GELO, 350 MM DECA L.415 OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00	737,33	5.898,64	C.292	709,00	5.672,00
12.7.11.11	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, ACIONAMENTO HIDROMECÂNICO PRESSMATIC BENEFIT DOCOL OU SIMILAR	UN	2,00	931,66	1.863,32	C.293	895,89	1.791,78

12.7.11.12	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020	UN	6,00	331,71	1.990,26	100853	318,98	1.913,88
12.7.11.13	LAVATÓRIO SUSPENSO EM LOUÇA BRANCA, COM ACESSÓRIOS. REFERÊNCIA: IZY L.15.17 DECA OU SIMILAR. INCLUSO TORNEIRA DE MESA DE ACIONAMENTO HIDROMECÂNICO PRESSMATIC BENEFIT DOCOL OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	1.099,32	1.099,32	C.280	1.057,08	1.057,08
12.7.11.14	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA c/ PADRÃO ALTO c/ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	1.244,96	2.489,92	100859	1.197,14	2.394,28
12.7.11.15	MESA PIA DE AÇO INOX INDUSTRIAL COM PANELEIRO E CUBA, COMPRIMENTO MÍNIMO DE 100 CM. PRODUZIDA EM AÇO INOXIDÁVEL E COM PÉS AJUSTÁVEIS. BRASCOOL OU SIMILAR – FORNECIMENTO.	UN	1,00	1.338,36	1.338,36	C.282	1.286,96	1.286,96
12.7.11.16	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	122,43	122,43	86910	117,71	117,71
12.7.12	RAMPAS E ESCADAS DE ACESSO EXTERNAS							
12.7.12.1	EXECUÇÃO DE ESCADA SOBRE O SOLO ACABADA, SEM REVESTIMENTO. CONCRETO 20 MPA PREPARADO EM BETONEIRA COM FORMAS. INCLUSIVE LASTRO DE BRITA DE 10 CM	M2	11,85	264,33	3.132,31	C.294	254,17	3.011,91
12.7.12.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	168,41	105,12	17.703,25	94992	101,09	17.024,56
12.7.12.3	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 0,92 M, DUPLO CORRIMÃO, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/4", SEM GRADIL, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. INCLUSIVE PINTURA ESMALTE SINTÉTICO COM FUNDO	M	129,87	944,89	122.712,86	C.295	908,61	118.001,18
12.7.13	PINTURA EXTERNA OBELISCO (PAREDES E ESTRUTURA ELEVADA EXISTENTE)							
12.7.13.1	LAJE/ESCORPIÃO							
12.7.13.1.1	ESCOVAMENTO E LIXAMENTO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO EM FACHADAS	M2	938,69	48,80	45.808,07	C.296	46,93	44.052,72
12.7.13.1.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	938,69	60,15	56.462,20	98554	57,85	54.303,21
12.7.13.1.3	PINTURA ACRILICA CONCRETO 2 DEMAOS	M2	938,69	22,11	20.754,43	C.297	21,26	19.956,54
12.7.13.2	PAREDES							
12.7.13.2.1	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	133,93	45,15	6.046,93	96135	43,40	5.812,56
12.7.13.2.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	133,93	4,03	539,73	88485	3,87	518,30
12.7.13.2.3	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	133,93	23,51	3.148,69	95626	22,61	3.028,15
12.7.13.2.4	PAR DE ÍCONES DE AÇO INOX Nº22 COM 18 CM DE ALTURA. IDENTIFICAÇÃO: MASCULINO + PCD/CADEIRANTE, PARA IDENTIFICAÇÃO DE SANITÁRIOS. FORNECIMENTO E COLOCACAO POR UNIDADE.	PAR	1,00	329,66	329,66	C.299_1	316,99	316,99
12.7.13.2.5	PAR DE ÍCONES DE AÇO INOX Nº22 COM 18 CM DE ALTURA. IDENTIFICAÇÃO: FEMININO + PCD/CADEIRANTE, PARA IDENTIFICAÇÃO DE SANITÁRIOS. FORNECIMENTO E COLOCACAO POR UNIDADE.	PAR	1,00	329,66	329,66	C.299_2	316,99	316,99
12.7.14	O ASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO EXTERNA COM PISO EM PLACAS FULGET ESTÁ PREVISTA NO ITEM 5.2.1.1.1.3							
12.7.15	LIMPEZA DA OBRA - PREVISTO NO ITEM 14: COMPLEMENTOS							
						SUBTOTAL (ITEM 12):		1.713.782,12
13	PAISAGISMO							
13.1	PLANTIO DE ÁRVORES (ADUBAÇÃO PREVISTA NO ITEM 5.4: RECOMPOSIÇÃO DE SOLO DOS CANTEIROS PERMEÁVEIS)							
13.1.1	FLORÍFERAS							
13.1.1.1	PLANTIO DE ÁRVORES FLORÍFERAS - PAINEIRA - COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO 5 G DE HIDROGEL	UN	7,00	141,25	988,75	C.103	135,82	950,74
13.1.1.2	PLANTIO DE ÁRVORES FLORÍFERAS - TARUMÃ - COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO 5 G DE HIDROGEL	UN	2,00	163,41	326,82	C.107	157,13	314,26
13.1.1.3	PLANTIO DE ÁRVORES FLORÍFERAS - ALDRAGO - COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO 5 G DE HIDROGEL	UN	6,00	147,90	887,40	C.108	142,22	853,32
13.1.1.4	PLANTIO DE ÁRVORES FLORÍFERAS - IPÊ ROSA - COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO 5 G DE HIDROGEL	UN	3,00	126,62	379,86	C.105	121,75	365,25
13.1.1.5	PLANTIO DE ÁRVORES FLORÍFERAS - IPÊ AMARELO - COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO 5 G DE HIDROGEL	UN	8,00	126,62	1.012,96	C.106	121,75	974,00
13.1.2	FRUTÍFERAS							
13.1.2.1	PLANTIO DE ÁRVORES FLUTÍFERAS - CEREJA DO RIO GRANDE - COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO 5 G DE HIDROGEL	UN	1,00	344,26	344,26	C.111	331,02	331,02
13.1.2.2	PLANTIO DE ÁRVORES FRUTÍFERAS - PITANGUEIRA - COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO 5 G DE HIDROGEL	UN	2,00	283,33	566,66	C.112	272,43	544,86
13.1.2.3	PLANTIO DE ÁRVORES FRUTÍFERAS - UVAIA - COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO 5 G DE HIDROGEL	UN	1,00	344,26	344,26	C.113	331,02	331,02
13.1.2.4	PLANTIO DE ÁRVORES FRUTÍFERAS - ARAÇÁ - COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO 5 G DE HIDROGEL	UN	4,00	209,17	836,68	C.114	201,12	804,48
13.1.3	FLORESTAS NATIVAS							
13.1.3.1	PLANTIO DE FLORESTAIS NATIVAS - CAFÉ DE BUGRE - COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO 5 G DE HIDROGEL	UN	1,00	89,53	89,53	C.122	86,08	86,08
13.1.3.2	PLANTIO DE FLORESTAIS NATIVAS - CAPIXINGUI - COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO 5 G DE HIDROGEL	UN	1,00	151,63	151,63	C.123	145,80	145,80
13.1.3.3	PLANTIO DE FLORESTAIS NATIVAS - INGÁ - COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO 5 G DE HIDROGEL	UN	1,00	133,46	133,46	C.119	128,33	128,33
13.1.3.4	PLANTIO DE FLORESTAIS NATIVAS - MIRINDIBA - COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO 5 G DE HIDROGEL	UN	3,00	128,19	384,57	C.118	123,25	369,75
13.1.3.5	PLANTIO DE FLORESTAIS NATIVAS - CANAFÍSTULA - COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO 5 G DE HIDROGEL	UN	1,00	126,62	126,62	C.120	121,75	121,75
13.1.4	PALMEIRAS							
13.1.4.1	PLANTIO DE PALMEIRAS - JERIVÁ - COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO 5 G DE HIDROGEL	UN	17,00	601,96	10.233,32	C.124	578,83	9.840,11
13.2	PLANTIO DE ARBUSTOS E FORRAÇÕES (ADUBAÇÃO PREVISTA NO ITEM 5.4: RECOMPOSIÇÃO DE SOLO DOS CANTEIROS PERMEÁVEIS)							
13.2.1	GRAMA AMENDOIM							
13.2.1.1	PLANTIO DE ARBUSTOS E FORRAÇÕES - GRAMA AMENDOIM - 0,10M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO	M2	664,00	67,25	44.654,00	C.125	64,64	42.920,96
13.2.2	GRAMA SÃO CARLOS							
13.2.2.1	PLANTIO DE ARBUSTOS E FORRAÇÕES - GRAMA SÃO CARLOS, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO	M2	5.677,00	16,53	93.840,81	C.126	15,89	90.207,53

13.2.3	ALPINA VERDE + MINI TRADESCANTIA							
13.2.3.1	PLANTIO DE ARBUSTOS E FORRAÇÕES - ALPÍNIA VERDE - 1,20M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO	M2	501,00	248,38	124.438,38	C.127	238,85	119.663,85
13.2.3.2	PLANTIO DE ARBUSTOS E FORRAÇÕES - MINI TRADESCANTIA - 0,15M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO	M2	501,00	185,33	92.850,33	C.128	178,20	89.278,20
13.2.4	CALIANDRA BRANCA + PILÉIA ALUMÍNIO							
13.2.4.1	PLANTIO DE ARBUSTOS E FORRAÇÕES - CALIANDRA BRANCA - 1,20M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO	M2	781,00	296,54	231.597,74	C.129	285,15	222.702,15
13.2.4.2	PLANTIO DE ARBUSTOS E FORRAÇÕES - PILÉIA ALUMÍNIO - 0,10M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO	M2	781,00	99,54	77.740,74	C.130	95,69	74.733,89
13.2.5	CLÚSIA + PILÉIA ALUMÍNIO							
13.2.5.1	PLANTIO DE ARBUSTOS E FORRAÇÕES - CLÚSIA - 0,80M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO	M2	413,00	113,08	46.702,04	C.131	108,74	44.909,62
13.2.5.2	PLANTIO DE ARBUSTOS E FORRAÇÕES - PILÉIA ALUMÍNIO - 0,10M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO	M2	413,00	99,54	41.110,02	C.130	95,69	39.519,97
13.2.6	MARANTA CINZA							
13.2.6.1	PLANTIO DE ARBUSTOS E FORRAÇÕES - MARANTA CINZA - 0,40M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO	M2	308,00	192,42	59.265,36	C.132	185,04	56.992,32
13.2.7	CURCÚLIGO							
13.2.7.1	PLANTIO DE ARBUSTOS E FORRAÇÕES - CURCÚLIGO - 0,30M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO	M2	562,00	1.084,17	609.303,54	C.133	1.042,54	585.907,48
13.2.8	TRIÁLIS + GRAMA AMENDOIM							
13.2.8.1	PLANTIO DE ARBUSTOS E FORRAÇÕES - TRIÁLIS - 0,60M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO	M2	620,00	352,32	218.438,40	C.134	338,79	210.049,80
13.2.8.2	PLANTIO DE ARBUSTOS E FORRAÇÕES - GRAMA AMENDOIM - 0,10M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO	M2	620,00	67,25	41.695,00	C.125	64,64	40.076,80
13.2.9	ÍRIS DA PRAIA							
13.2.9.1	PLANTIO DE ARBUSTOS E FORRAÇÕES - ÍRIS DA PRAIA - 0,40M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO	M2	882,00	474,07	418.129,74	C.135	455,85	402.059,70
13.2.10	GUAIMBÉ							
13.2.10.1	PLANTIO DE ARBUSTOS E FORRAÇÕES - GUAIMBÉ - 0,60M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO	M2	536,00	73,89	39.605,04	C.136	71,06	38.088,16
13.2.11	FILODENTRO UNDULATO							
13.2.11.1	PLANTIO DE ARBUSTOS E FORRAÇÕES - FILODENDRO UNDULATO - 0,40M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO	M2	656,00	266,18	174.614,08	C.137	255,96	167.909,76
13.2.12	ORELHA DE ONÇA + CARQUEJA							
13.2.12.1	PLANTIO DE ARBUSTOS E FORRAÇÕES - ORELHA DE ONÇA - 0,80M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO	M2	1.155,00	210,25	242.838,75	C.139	202,18	233.517,90
13.2.12.2	PLANTIO DE ARBUSTOS E FORRAÇÕES -CARQUEJA - 0,15M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO	M2	1.155,00	524,81	606.155,55	C.140	504,64	582.859,20
13.2.13	CABELUDINHA							
13.2.13.1	PLANTIO DE ARBUSTOS E FORRAÇÕES - CABELUDINHA - 0,60M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO	M2	440,00	50,84	22.369,60	C.138	48,89	21.511,60
13.2.14	QUARESMEIRA ARBUSTIVA + EVOLVULO BRANCO							
13.2.14.1	PLANTIO DE ARBUSTOS E FORRAÇÕES - QUARESMEIRA ARBUSTIVA - 0,60M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO	M2	1.123,00	180,12	202.274,76	C.141	173,20	194.503,60
13.2.14.2	PLANTIO DE ARBUSTOS E FORRAÇÕES -EVOLVULO BRANCO - 0,05M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO	M2	1.123,00	105,26	118.206,98	C.142	101,20	113.647,60
SUBTOTAL (ITEM 13): 3.387.220,86								
14	COMPLEMENTOS							
14.1	AS BUILT							
14.1.1	ELABORAÇÃO DE PROJETOS E RELATÓRIOS COMO CONSTRUÍDO "AS BUILT" DA OBRA COM LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO E CADASTRAL ENTREGUE EM ARQUIVO CAD OU SIMILAR.	M2	49.332,69	0,77	37.986,17	C.017	0,73	36.012,86
14.2	CAÇAMBA DE ENTULHO - DURANTE EXECUÇÃO DA OBRA							
14.2.1	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE ENTULHO NA OBRA ATÉ A CAÇAMBA	M3	150,00	21,62	3.243,00	02.02003	20,78	3.117,00
14.2.2	TRANSPORTE E DESCARGA DE ENTULHO POR CAÇAMBA DE 5,00M3 EM LOCAL APROPRIADO	UN	30,00	405,90	12.177,00	02.02001	390,30	11.709,00
14.3	LIMPEZA FINAL DE OBRA							
14.3.1	PRAÇA							
14.3.1.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	37.164,38	2,79	103.688,62	99814	2,68	99.600,53
14.3.2	EDIFICAÇÕES							
14.3.2.1	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU COM PEDRAS RÚSTICAS UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019	M2	251,67	16,02	4.031,75	99805	15,39	3.873,20
14.4	PLACA DE INAUGURAÇÃO							
14.4.1	PLACA DE INAUGURAÇÃO 40X60CM, EM AÇO ESCOVADO, TEXTO EM BAIXO RELEVO PADRÃO PMM, INCL. PLACA DE GRANITO PRETO	UN	1,00	1.151,77	1.151,77	14.01004	1.107,54	1.107,54
SUBTOTAL (ITEM 14): 155.420,13								
TOTAL GERAL (COM BDI): 26.762.947,77								