11.10%

23.00%

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

LOCALIZAÇÃO: QUADRA CONFORMADA PELAS AV. TIRADENTES (INCLUSIVE), AV. DUQUE DE CAXIAS, AV. XV DE NOVEMBRO E AV. HERVAL - ZONA CENTRAL, MARINGÁ/PR. CEP 87.013-260

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

DATA DE ABERTURA DO ENVELOPE DA PROPOSTA: 20 de setembro de 2023.

REGIME DA FOLHA DE PAGAMENTO: Sem Desoneração

CREA/CAU: PR 21.382/D

HORA: 115,58%

DIFERENCIADO:

REGIME TRIBUTÁRIO: Lucro Presumido

MÉS: 70,78%

GERAL:

SERVIÇOS PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$) PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) CÓDIGO DA DESCRIÇÃO ITEM HINID QUANT INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS 1 IDENTIFICAÇÃO E TAPUME/CERCAMENTO DA OBRA (PRACA CELIDÔNIO) 1.1.1 TAPUME COM TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL DE, NO MÍNIMO, 0,40 MM DE ESPESSURA M2 2.043,80 151,38 309.390,44 C.224 145,5 297.475,09 1.1.1.1 DE CHAPA E ALTURA FINAL DE 2,20 M PORTAO PARA TAPUME COM TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO GALVANIZADO, ESP MÍNIMA 0,40MM, EM ESTRUTURA DE MADEIRA, INCLUSIVE FERRAGENS. 4,00 M X 2,20 M. 1.1.1.2 17,60 140,23 2.468,0 C.226 134,7 2.372,30 1.1.1.1 RETIRADA DO TAPUME NO FINAL DA OBRA REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 1.1.1.1.1 2.061,40 3,96 8.163,14 97637 3,80 7.833,32 CERCAMENTO PROVISÓRIO (EXECUÇÃO DA ETAPA DO PASSEIO PÚBLICO) 1.1.2 ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA LARANJA, TIPO CERQUITE COM MALHA RETANGULAR, ALTURA DE 1,20M E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETADA COM BASE CONCRETADA 17.660,59 16,00 1.1.2.1 1.060,06 16,66 C.002 16.960,96 ETAPA INTERMEDIÁRIA: TAPUME DE EXECUÇÃO DA AV. TIRADENTES E FACHADA DA CATEDRAL (OBRA TRECHO A) 1.1.3 TAPUME COM TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL DE, NO MÍNIMO, 0,40 MM DE ESPESSURA DE CHAPA E ALTURA FINAL DE 2,20 M 145,55 534,38 151,38 80.894,44 C.224 77.779,00 1.1.3.1 PORTAO PARA TAPUME COM TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO GALVANIZADO, ESP MÍNIMA 0,40MM, EM ESTRUTURA DE MADEIRA, INCLUSIVE FERRAGENS. 4,00 M X 2,20 M. M2 1.1.3.2 17,60 140.23 2.468,04 C.226 134,79 2.372.30 RETIRADA DO TAPUME NO FINAL DA ETAPA INTERMEDIÁRIA 1.1.3.1 REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 1.1.3.1.1 M2 551,98 3,96 2.185,84 97637 3,80 2.097,52 1.1.4 IDENTIFICAÇÃO AV. XV DE NOVEMBRO PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO M2 4,50 491,96 2.213,82 17.04004 473,05 2.128,72 1.1.4.1 IDENTIFICAÇÃO AV. TIRADENTES PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO M2 4,50 491,96 2.213,82 17.04004 473,05 2.128,72 BARRACO DE OBRA E LIGAÇÕES DE ÁGUA, LUZ E ESGOTO 1.2 BARRACÃO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA DEPÓSITO DI MATERIAIS, ESCRITÓRIO, REFEITÓRIO E SANITÁRIOS, PISO EM MADEIRA, COBER 121 COBERTURA EM M2 114 75 408 5 46 876 52 17 04001 392 8 45 074 94 FIBROCIMENTO 4MM, INCL. INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS E ELÉTRICAS DESMOBILIZAÇÃO DO BARRAÇÃO DE OBRA 3.348,40 114,75 3.481,51 17.04005 30,3 29,1 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ESGOTO E ÁGUA, INCL. KIT CAVALETE E HIDRÔMETRO, CONFORME VALOR ESTABELECIDO PELA SANEPAR 1.2.3 1,00 507,33 16.01001 487,8 487,8 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE DE 1.2.4 2.598.43 2.498.57 UN 1.00 2.598.43 16.01002 2.498,5 CONCRETO ARMADO QUIOSQUE + MARQUISE PEQUENA 01 PRÓXIMO À AV. XV DE NOVEMBRO 1.3.1 LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20M, ALTURA POR PEÇA DE 2,00M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO 1.3.1.1 M2XMES 24,00 15,59 374,16 C.016 359,76 QUIOSQUE + MARQUISE GRANDE PRÓXIMO À RUA ARTHUR THOMAS 1.3.2 LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20M, ALTURA POR PEÇA DE 2,00M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO M2XMÊS 15,59 C.016 1.726,84 1.3.2.1 115,20 1.795,96 14,99 1.3.3 QUIOSQUE + MARQUISE PEQUENA 02 PRÓXIMO À AV. TIRADENTES LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20M, ALTURA POR PEÇA DE 2,00M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO 374,16 1.3.3.1 M2XMÊS 24.00 15,59 C 016 14,99 359,76 1.3.4 LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20M, ALTURA POR PEÇA DE 2,00M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO 1.3.4.1 28.80 15,59 448.99 C.016 14,99 431.71 SUBTOTAL (ITEM 01) 465.435,75 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 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 DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E MOVIMENTAÇÕES DE TERRA DEMOLIÇÃO E DESTINAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E CORRELATOS DEMOLIÇÃO/RETIRADA PAVIMENTAÇÃO E CORRELATOS DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 3.1.1.1 M2 7.805,44 25,09 195.838,48 97636 24,12 188.267,21 DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PISO H=20CM COM ESCAVADEIRA, INCLUSO DEMOLIÇÃO DE MEIO-FIO E SARIETA 3.1.1.2 26.787,83 25,43 681.214,51 C.018 654.962,44 DEMOLIÇÃO CANTEIROS/FLOREIRAS ELEVADAS DE CONCRETO DEMOLIÇÃO DE FLOREIRA ELEVADA EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. 3.1.2.1 407,9 22.867,43 392,2 21.988,97 RETIRADA/LIMPEZA CANTEIROS GRAMADOS 2.730,49 16.219,11 3.1.3.1 RETIRADA MANUAL DE GRAMA SEM REAPROVEITAMENTO M2 6,17 16.847,12 C.163 5,94 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 3.1.3.2 M2 1.923.33 0.51 980.89 98525 0.5 980.89 3.1.4 TRANSPORTE E DESTINAÇÃO EMPOLADO/SOLTO ATÉ O DESCARTE EM LOCAL LICENCIADO (SOLICITAR AUTORIZAÇÃO DE TRÁFEGO NA REGIÃO CENTRAL EM HORÁRIO COMERCIAL JUNTO À SEMOBJ 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 3.1.4.1 8.959,92 93.720,76 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO 3.1.4.2 мзхкм 520.30 8,83 4.594.24 100938 8.49 4.417.34 CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 мзхкм 3143 68.991.38 2.92 201.454.82 95875 2,8 193.865.77 TAXA DE DESCARTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS EM PEDREIRAS LICENCIADAS PELO IAT (POR CAMINHÃO) 3.1.4.4 896,00 275.788,80 265.189,12

	DEMOLIÇÃO EDIFICAÇÕES SEM REAPROVEITAMENTO							
	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)						
	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
	DEMOLIÇÃO DE MOBILIÁRIO URBANO SEM REAPROVEITAMENTO 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
	REMOÇÃO DE BICICLETÁRIO COM TRANSPORTE REMOÇÃO DE TORNEIRA	UN	26,00 11,00	100,20 10,15	2.605,20 111,65	C.023 C.024	96,35 9,76	2.505,10 107,36
	TRANSPORTE E DESTINAÇÃO EMPOLADO/SOLTO ATÉ O DESCARTE EM LOCAL LICENCIADO CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ -	(SOLICITAR AUT	ORIZAÇÃO DE TE	RÁFEGO NA REGIÃ	O CENTRAL EM HO	RÁRIO COMERCIA	L JUNTO À SEMOB)	
3.2.4.1	CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	М3	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	МЗХКМ	4,63	8,83	40,88	100938	8,49	39,30
5.2.4.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	МЗХКМ	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
3.2.5.1	DEMOLIÇÃO DE MOBILIÁRIO URBANO COM REAPROVEITAMENTO (CONTATAR A SEINFRA 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
	REMOÇÃO DE SUPERPOSTE METÁLICO COM LUMINÁRIA, COM REAPROVEITAMENTO	UN	2,00	353,32	706,64	C.022_C	339,73	679,46
	REMOÇÃO DE POSTE DE SEMÁFORO E ILUMINAÇÃO COM TRANSPORTE RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE POSTE CONCRETO ARMADO	UN	4,00 1,00	353,32 625,25	1.413,28 625,25	C.025 C.298	339,73 601,22	1.358,92 601,22
	TRANSPORTE E DESTINAÇÃO ATÉ O ALMOXARIFADO DA SEINFRA (SOLICITAR AUTORIZAÇÃ	O DE TRÁFEGO		-		O 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 CAMINHAO E DO EQUIPAMENTO AUXILIAR GUIDAUTO	т	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
	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA ESCAVAÇÃO E ATERRO (NOTA: UMA PARCELA DO VOLUME ESCAVADO TEM DESTINO NO	BOTA-ESPERA IN	TERNO DA OBRA	PARA REUSO NA	PAVIMENTAÇÃO/F	REATERRO, OUTRA	PARCELA SERÁ UTILIZ	ADA PARA AS OBF
	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	М3	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 REUTILI TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO	M3XKM	802,54	PRÓPRIA OBRA (S 7,82	6.275,86	100939	NA REGIÃO CENTRAL 7,51	EM HORÁRIO CON 6.027,07
2221	CANTEIRO - UNIDADE:M3XKM). AF 07/2020					TOO NA DECIÃO O	CENTRAL ENA HORÁDIO	COMERCIAL JUNT
3.3.2.1 3.3.3	CANTEIRO - UNIDADE:M3XKM). AF_07/2020 TRANSPORTE EMPOLADO/SOLTO EM BOTA-ESPERA INTERNO AO CANTEIRO PARA REUTIL		RAS DO TRECHO	A (SOLICITAR AUT	ORIZAÇÃO DE TRAF	EGO NA REGIAO C	LENTRAL EIVI HURARIU	
3.3.2.1 3.3.3 3.3.3.1	TRANSPORTE EMPOLADO/SOLTO EM BOTA-ESPERA INTERNO AO CANTEIRO PARA REUTIL TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE:M3XKM). AF_07/2020		402,95	A (SOLICITAR AUT	3.151,06	100939	7,51 GUBTOTAL (ITEM 03):	3.026,15 1.712.907,04
3.3.2.1 3.3.3 3.3.3.1	TRANSPORTE EMPOLADO/SOLTO EM BOTA-ESPERA INTERNO AO CANTEIRO PARA REUTIL TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE:M3XKM). AF_07/2020	ZAÇÃO NAS OBI				100939	7,51	3.026,15
3.3.2.1 3.3.3 3.3.3.1 4 4.1 4.1.1	TRANSPORTE EMPOLADO/SOLTO EM BOTA-ESPERA INTERNO AO CANTEIRO PARA REUTIL TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE:M3XKM). AF_07/2020 LOCAÇÃO DA OBRA LOCAÇÃO GERAL DA PRAÇA LOCAÇÃO DE PRAÇAS COM TOPÓGRAFO. INCLUSIVE PONTALETES	ZAÇÃO NAS OBI				100939	7,51	3.026,15
3.3.2.1 3.3.3 3.3.3.1 4 4.1 4.1.1 4.2	TRANSPORTE EMPOLADO/SOLTO EM BOTA-ESPERA INTERNO AO CANTEIRO PARA REUTIL TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE:M3XKM). AF_07/2020 LOCAÇÃO DA OBRA LOCAÇÃO GERAL DA PRAÇA	IZAÇÃO NAS OBF	402,95	7,82	3.151,06	100939 S	7,51 SUBTOTAL (ITEM 03):	3.026,15 1.712.907,04
3.3.2.1 3.3.3 3.3.3.1 4 4.1 4.1.1 4.2 4.2.1	TRANSPORTE EMPOLADO/SOLTO EM BOTA-ESPERA INTERNO AO CANTEIRO PARA REUTIL TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M², EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE:M3XKM). AF_07/2020 LOCAÇÃO DA OBRA LOCAÇÃO GERAL DA PRAÇA LOCAÇÃO GERAL DA PRAÇA LOCAÇÃO DE PRAÇAS COM TOPÓGRAFO. INCLUSIVE PONTALETES LOCAÇÃO ESPECÍFICA DA GEOMETRIA DE PISO LOCAÇÃO CORRIDA DE CALÇADAS E ARRUAMENTOS COM TOPÓGRAFO (CANTEIROS PERMEÁVEIS E GEOMETRIAS DE PISO) INCLUSIVE GABARITO DE MADEIRA	M3XKM M2	402,95 49.332,69	7,82	3.151,06	100939 S C.225	7,51 UBTOTAL (ITEM 03):	3.026,15 1.712.907,04 21.706,38
3.3.2.1 3.3.3 3.3.3.1 4 4.1 4.1.1 4.2 4.2.1	TRANSPORTE EMPOLADO/SOLTO EM BOTA-ESPERA INTERNO AO CANTEIRO PARA REUTIL TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M², EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE:M3XKM). AF_07/2020 LOCAÇÃO DA OBRA LOCAÇÃO GERAL DA PRAÇA LOCAÇÃO GERAL DA PRAÇA LOCAÇÃO DE PRAÇAS COM TOPÓGRAFO. INCLUSIVE PONTALETES LOCAÇÃO ESPECÍFICA DA GEOMETRIA DE PISO LOCAÇÃO CORRIDA DE CALÇADAS E ARRUAMENTOS COM TOPÓGRAFO (CANTEIROS	M3XKM M2	402,95 49.332,69	7,82	3.151,06	100939 S C.225	7,51 UBTOTAL (ITEM 03): 0,44	3.026,15 1.712.907,04 21.706,38 4.980,33
3.3.2.1 3.3.3 3.3.3.1 4 4.1 4.1.1 4.2 4.2.1 5 5.1 5.1.1	TRANSPORTE EMPOLADO/SOLTO EM BOTA-ESPERA INTERNO AO CANTEIRO PARA REUTIL TRANSPORTE COM CAMINIHÃO BASCULANTE DE 14 M², EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE:M3XKM). AF_07/2020 LOCAÇÃO DA OBRA LOCAÇÃO GERAL DA PRAÇA LOCAÇÃO EPRAÇAS COM TOPÓGRAFO. INCLUSIVE PONTALETES LOCAÇÃO ESPECÍFICA DA GEOMETRIA DE PISO LOCAÇÃO CORRIDA DE CALÇADAS E ARRUAMENTOS COM TOPÓGRAFO (CANTEIROS PERMEÁVEIS E GEOMETRIAS DE PISO) INCLUSIVE GABARITO DE MADEIRA URBANIZAÇÃO INFRAESTRUTURA PARA PAVIMENTAÇÃO (CALÇAMENTOS E ARRUAMENTOS) INFRAESTRUTURA PARA PISO INTERTRAVADO - SEÇÃO TÍPICA 01 - TRÁFEGO VEICULAR	M3XKM M2	402,95 49.332,69	7,82	3.151,06	100939 S C.225	7,51 UBTOTAL (ITEM 03): 0,44	3.026,15 1.712.907,04 21.706,38 4.980,33
3.3.2.1 3.3.3 3.3.3.1 4 4.1 4.1.1 4.2 4.2.1 5 5.1 5.1.1 5.1.1.1	TRANSPORTE EMPOLADO/SOLTO EM BOTA-ESPERA INTERNO AO CANTEIRO PARA REUTIL TRANSPORTE COM CAMININÃO BASCULANTE DE 14 M², EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE:M3XKM). AF_07/2020 LOCAÇÃO DA OBRA LOCAÇÃO DA PRAÇA LOCAÇÃO DE PRAÇAS COM TOPÓGRAFO. INCLUSIVE PONTALETES LOCAÇÃO DE PRAÇAS COM TOPÓGRAFO. INCLUSIVE PONTALETES LOCAÇÃO CORRIDA DE CALÇADAS E ARRUAMENTOS COM TOPÓGRAFO (CANTEIROS PERMEÁVEIS E GEOMETRIAS DE PISO) INCLUSIVE GABARITO DE MADEIRA URBANIZAÇÃO INFRAESTRUTURA PARA PAVIMENTAÇÃO (CALÇAMENTOS E ARRUAMENTOS) INFRAESTRUTURA PARA PISO INTERTRAVADO - SEÇÃO TÍPICA 01 - TRÁFEGO VEICULAR REFORÇO DO SUBLEITO - 20 CM	M3XKM M2	402,95 49.332,69	7,82	3.151,06	100939 S C.225	7,51 UBTOTAL (ITEM 03): 0,44	3.026,15 1.712.907,04 21.706,38 4.980,33
3.3.2.1 3.3.3 3.3.3.1 4 4.1 4.1.1 4.2 4.2.1 5 5.1.1 5.1.1.1	TRANSPORTE EMPOLADO/SOLTO EM BOTA-ESPERA INTERNO AO CANTEIRO PARA REUTIL TRANSPORTE COM CAMINIHÃO BASCULANTE DE 14 M², EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE:M3XKM). AF_07/2020 LOCAÇÃO DA OBRA LOCAÇÃO GERAL DA PRAÇA LOCAÇÃO EPRAÇAS COM TOPÓGRAFO. INCLUSIVE PONTALETES LOCAÇÃO ESPECÍFICA DA GEOMETRIA DE PISO LOCAÇÃO CORRIDA DE CALÇADAS E ARRUAMENTOS COM TOPÓGRAFO (CANTEIROS PERMEÁVEIS E GEOMETRIAS DE PISO) INCLUSIVE GABARITO DE MADEIRA URBANIZAÇÃO INFRAESTRUTURA PARA PAVIMENTAÇÃO (CALÇAMENTOS E ARRUAMENTOS) INFRAESTRUTURA PARA PISO INTERTRAVADO - SEÇÃO TÍPICA 01 - TRÁFEGO VEICULAR	M3XKM M2	402,95 49.332,69	7,82	3.151,06	100939 S C.225	7,51 UBTOTAL (ITEM 03): 0,44	3.026,15 1.712.907,04 21.706,38 4.980,33
3.3.2.1 3.3.3 3.3.3.1 4 4.1 4.1.1 4.2 4.2.1 5 5.1.1 5.1.1.1 5.1.1.1	TRANSPORTE EMPOLADO/SOLTO EM BOTA-ESPERA INTERNO AO CANTEIRO PARA REUTIL TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE:M3XKM). AF_07/2020 LOCAÇÃO DA OBRA LOCAÇÃO DA PRAÇAS LOCAÇÃO DE PRAÇAS COM TOPÓGRAFO. INCLUSIVE PONTALETES LOCAÇÃO DE PRAÇAS COM TOPÓGRAFO. INCLUSIVE PONTALETES LOCAÇÃO CORRIDA DE CALÇADAS E ARRUAMENTOS COM TOPÓGRAFO (CANTEIROS PERMEÁVEIS E GEOMETRIAS DE PISO) INCLUSIVE GABARITO DE MADEIRA URBANIZAÇÃO INFRAESTRUTURA PARA PAVIMENTAÇÃO (CALÇAMENTOS E ARRUAMENTOS) INFRAESTRUTURA PARA PISO INTERTAVADO - SEÇÃO TÍPICA 01 - TRÁFEGO VEICULAR REFORÇO DO SUBLEITO - 20 CM CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³/	M3XKM M2 M	49.332,69 2.677,60	0,46	3.151,06 22.693,03 5.167,76	100939 S C.225 C.228	7,51 UBTOTAL (ITEM 03): 0,44 1,86 UBTOTAL (ITEM 04):	3.026,15 1.712.907,04 21.706,38 4.980,33 26.686,71
3.3.2.1 3.3.3 3.3.3.1 4 4.1 4.1.1 4.2 4.2.1 5 5.1.1 5.1.1.1 5.1.1.1.1 5.1.1.1.1	TRANSPORTE EMPOLADO/SOLTO EM BOTA-ESPERA INTERNO AO CANTEIRO PARA REUTIL TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M², EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE:M3XKM). AF_07/2020 LOCAÇÃO DA OBRA LOCAÇÃO DA OBRA LOCAÇÃO GERAL DA PRAÇA LOCAÇÃO GERAL DA PRAÇA LOCAÇÃO ESPECÍFICA DA GEOMETRIA DE PISO LOCAÇÃO CORRIDA DE CALÇADAS E ARRUAMENTOS COM TOPÓGRAFO (CANTEIROS PERMEÁVEIS E GEOMETRIAS DE PISO) INCLUSIVE GABARITO DE MADEIRA URBANIZAÇÃO INFRAESTRUTURA PARA PAVIMENTAÇÃO (CALÇAMENTOS E ARRUAMENTOS) INFRAESTRUTURA PARA PISO INTERTRAVADO - SEÇÃO TÍPICA 01 - TRÁFEGO VEICULAR REFORÇO DO SUBLEITO - 20 CM CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M² - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M²/ 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M², EM VIA INTERNA (DENTRO DO	M3XKM M2 M3 M3	49.332,69 2.677,60 4.883,79	7,82 0,46 1,93	3.151,06 22.693,03 5.167,76	100939 S C.225 C.228 S	7,51 UBTOTAL (ITEM 03): 0,44 1,86 UBTOTAL (ITEM 04):	3.026,15 1.712.907,04 21.706,38 4.980,33 26.686,71
3.3.2.1 3.3.3 3.3.3.1 4 4.1 4.1.1 4.2 4.2.1 5 5.1.1 5.1.1.1 5.1.1.1.1 5.1.1.1.1	TRANSPORTE EMPOLADO/SOLTO EM BOTA-ESPERA INTERNO AO CANTEIRO PARA REUTIL TRANSPORTE COM CAMININÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE:M3XKM). AF_07/2020 LOCAÇÃO DA OBRA LOCAÇÃO DA PRAÇAS COM TOPÓGRAFO. INCLUSIVE PONTALETES LOCAÇÃO DE PRAÇAS COM TOPÓGRAFO. INCLUSIVE PONTALETES LOCAÇÃO CORRIDA DE CALÇADAS E ARRUAMENTOS COM TOPÓGRAFO (CANTEIROS PERMEÁVEIS E GEOMETRIAS DE PISO) INCLUSIVE GABARITO DE MADEIRA URBANIZAÇÃO INFRAESTRUTURA PARA PAVIMENTAÇÃO (CALÇAMENTOS E ARRUAMENTOS) INFRAESTRUTURA PARA PISO INTERTRAVADO - SEÇÃO TÍPICA 01 - TRÁFEGO VEICULAR REFORÇO DO SUBLEITO - 20 CM 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 LUYRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE:M3XKM). AF_07/2020 EXECUÇÃO DE REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE RAGIOSO GC = 100% PROCTOR NORMAL ALTURA FINAL DA CAMADA = 20 CM. EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE ENSAIOS SUB-BASE E BASE (GRANULOMETRIA E MASSA ESPECÍFICA "FRASCO DE AREIA") -	M3XKM M2 M3 M3 M3 M3	49.332,69 2.677,60 4.883,79 283,60	7,82 0,46 1,93 8,08	3.151,06 22.693,03 5.167,76 39.461,02 2.217,75	100939 C.225 C.228 S 100979	7,51 UBTOTAL (ITEM 03): 0,44 1,86 UBTOTAL (ITEM 04): 7,77 7,51	3.026,15 1.712.907,04 21.706,38 4.980,33 26.686,71 37.947,04
3.3.2.1 3.3.3 3.3.3.1 4 4.1 4.1.1 4.2 4.2.1 5 5.1 5.1.1 5.1.1.1 5.1.1.1 5.1.1.1 5.1.1.1 5.1.1.1 5.1.1.1 5.1.1.1	TRANSPORTE EMPOLADO/SOLTO EM BOTA-ESPERA INTERNO AO CANTEIRO PARA REUTIL TRANSPORTE COM CAMININÃO BASCULANTE DE 14 M², EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE:M3XKM). AF_07/2020 LOCAÇÃO GERAL DA PRAÇA LOCAÇÃO GERAL DA PRAÇA LOCAÇÃO EPRAÇAS COM TOPÓGRAFO. INCLUSIVE PONTALETES LOCAÇÃO ESPECÍFICA DA GEOMETRIA DE PISO LOCAÇÃO CORRIDA DE CALÇADAS E ARRUAMENTOS COM TOPÓGRAFO (CANTEIROS PERMEÁVEIS E GEOMETRIAS DE PISO) INCLUSIVE GABARITO DE MADEIRA URBANIZAÇÃO INFRAESTRUTURA PARA PAVIMENTAÇÃO (CALÇAMENTOS E ARRUAMENTOS) INFRAESTRUTURA PARA PISO INTERTRAVADO - SEÇÃO TÍPICA 01 - TRÁFEGO VEICULAR REFORÇO DO SUBLEITO - 20 CM CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M² - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M² / 15S HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M², EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 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	M3XKM M2 M3 M3 M3 M3 M3 M3 M2	49.332,69 2.677,60 4.883,79 283,60 14.500,55	7,82 0,46 1,93 8,08 7,82	3.151,06 22.693,03 5.167,76 39.461,02 2.217,75 56.407,13	C.225 C.228 S 100979 100939 C.058	7,51 UBTOTAL (ITEM 03): 0,44 1,86 UBTOTAL (ITEM 04): 7,77 7,51 3,76	3.026,15 1.712.907,04 21.706,38 4.980,33 26.686,71 37.947,04 2.129,83 54.522,06
3.3.2.1 3.3.3 3.3.3.1 4 4.1 4.1.1 4.2 4.2.1 5.1.1.1 5.1.1.1.1 5.1.1.1.2 5.1.1.1.2 5.1.1.1.3	TRANSPORTE EMPOLADO/SOLTO EM BOTA-ESPERA INTERNO AO CANTEIRO PARA REUTIL TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M², EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE:M3XKM). AF_07/2020 LOCAÇÃO DA OBRA LOCAÇÃO DA OBRA LOCAÇÃO GERAL DA PRAÇA LOCAÇÃO EPRAÇAS COM TOPÓGRAFO. INCLUSIVE PONTALETES LOCAÇÃO CORRIDA DE CALÇADAS E ARRUAMENTOS COM TOPÓGRAFO (CANTEIROS PERMEÁVEIS E GEOMETRIAS DE PISO) INCLUSIVE GABARITO DE MADEIRA URBANIZAÇÃO INFRAESTRUTURA PARA PAVIMENTAÇÃO (CALÇAMENTOS E ARRUAMENTOS) INFRAESTRUTURA PARA PISO INTERTRAVADO - SEÇÃO TÍPICA 01 - TRÁFEGO VEICULAR REFORÇO DO SUBLEITO - 20 CM CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M² - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M²/ 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M², EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE:M3XKM). AF_07/2020 EXECUÇÃO DE REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDDMINANTEMENTE ARGILOSO. GC = 100% PROCTOR NORMAL. ALTURA FINAL DA CAMADA = 20 CM. EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE ENSAIOS SUB-BASE E BASE (GRANULOMETRIA E MASSA ESPECÍFICA "FRASCO DE AREIA")- 1 UN A CADA 500 M²	M3XKM M2 M3 M3 M3 M3 M3 M3 M2	49.332,69 2.677,60 4.883,79 283,60 14.500,55	7,82 0,46 1,93 8,08 7,82	3.151,06 22.693,03 5.167,76 39.461,02 2.217,75 56.407,13	C.225 C.228 S 100979 100939 C.058	7,51 UBTOTAL (ITEM 03): 0,44 1,86 UBTOTAL (ITEM 04): 7,77 7,51 3,76	3.026,15 1.712.907,04 21.706,38 4.980,33 26.686,71 37.947,04 2.129,83 54.522,06
3.3.2.1 3.3.3 3.3.3.1 4 4.1 4.1.1 4.2 4.2.1 5.1.1 5.1.1.1 5.1.1.1.2 5.1.1.1.2 5.1.1.1.3 5.1.1.1.4 5.1.1.2 5.1.1.1.1	TRANSPORTE EMPOLADO/SOLTO EM BOTA-ESPERA INTERNO AO CANTEIRO PARA REUTIL TRANSPORTE COM CAMINIHÃO BASCULANTE DE 14 M², EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE:M3XKM). AF_07/2020 LOCAÇÃO DA OBRA LOCAÇÃO DA PRAÇAS LOCAÇÃO GERAL DA PRAÇA LOCAÇÃO GERAL DA PRAÇA LOCAÇÃO GERAL DA PRAÇA LOCAÇÃO GERAL DA PRAÇA LOCAÇÃO E PRAÇAS COM TOPÓGRAFO. INCLUSIVE PONTALETES LOCAÇÃO CORRIDA DE CALÇADAS E ARRUAMENTOS COM TOPÓGRAFO (CANTEIROS PERMEÁVEIS E GEOMETRIAS DE PISO) INCLUSIVE GABARITO DE MADEIRA URBANIZAÇÃO INFRAESTRUTURA PARA PAVIMENTAÇÃO (CALÇAMENTOS E ARRUAMENTOS) INFRAESTRUTURA PARA PISO INTERTAVADO - SEÇÃO TÍPICA 01 - TRÁFEGO VEICULAR REFORÇO DO SUBLEITO - 20 CM 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 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE:M3XKM). AF_07/2020 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 ENSAIOS SUB-BASE E BASE (GRANULOMETRIA E MASSA ESPECÍFICA "FRASCO DE AREIA") - 1 UN A CADA SOO M² BASE - BASTA GRANULOMA TRATADA COM CIMENTO (BGTC) - 13 CM EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E/OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO, INCL. CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA PINTURA DE CURA RR-2C - FORNECIMENTO MATERIAL E APLICAÇÃO (0,00045 T/M2) PINTURA DE CURA RR-2C - FORNECIMENTO MATERIAL E APLICAÇÃO (0,00045 T/M2) PINTURA DE CURA RR-2C - FORNECIMENTO MATERIAL E APLICAÇÃO (0,00045 T/M2) PINTURA DE CURA RR-2C - FORNECIMENTO MATERIAL E APLICAÇÃO (0,00045 T/M2)	M3XKM M2 M3XKM M2 UN M3	49.332,69 2.677,60 4.883,79 283,60 14.500,55 30,00 1.885,07	7,82 0,46 1,93 8,08 7,82 3,89 215,25 263,02	3.151,06 22.693,03 5.167,76 39.461,02 2.217,75 56.407,13 6.457,50 495.811,11	100939 C.225 C.228 S 100979 100939 C.058 C.222 18.11002	7,51 0,44 1,86 UBTOTAL (ITEM 04): 7,77 7,51 3,76 206,97	3.026,15 1.712.907,04 21.706,38 4.980,33 26.686,71 37.947,04 2.129,83 54.522,06 6.209,10 476.790,75
3.3.2.1 3.3.3 3.3.3.1 4 4.1 4.1.1 4.2 4.2.1 5.1.1.1 5.1.1.1.1 5.1.1.1.2 5.1.1.1.2 5.1.1.1.3 5.1.1.3.1 5.1.1.3.1 5.1.1.3.2 5.1.2	TRANSPORTE EMPOLADO/SOLTO EM BOTA-ESPERA INTERNO AO CANTEIRO PARA REUTIL TRANSPORTE COM CAMININÃO BASCULANTE DE 14 M², EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE:M3XKM). AF_07/2020 LOCAÇÃO GERAL DA PRAÇA LOCAÇÃO ESPECÍFICA DA GEOMETRIA DE PISO LOCAÇÃO CORRIDA DE CALÇADAS E ARRUAMENTOS COM TOPÓGRAFO (CANTEIROS PERMEÁVEIS E GEOMETRIAS DE PISO) INCLUSIVE PONTALETES LOCAÇÃO CORRIDA DE CALÇADAS E ARRUAMENTOS COM TOPÓGRAFO (CANTEIROS PERMEÁVEIS E GEOMETRIAS DE PISO) INCLUSIVE GABARITO DE MADEIRA URBANIZAÇÃO INFRAESTRUTURA PARA PAVIMENTAÇÃO (CALÇAMENTOS E ARRUAMENTOS) INFRAESTRUTURA PARA PISO INTERTRAVADO - SEÇÃO TÍPICA 01 - TRÁFEGO VEICULAR REFORÇO DO SUBLEITO - 20 CM CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M² - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M² / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M², EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE:M3XKM). AF_07/2020 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 ENSALOS SUB-BASE E BASE (GRANULOMETRIA E MASSA ESPECÍFICA "FRASCO DE AREIA") - 1 UN A CADA 500 M² BASE - BRITTA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO (BGTC) - 13 CM EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E/OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO (INCL. CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA PINTURA DE CURA RR-2C - FORNECIMENTO MATERIAL E APLICAÇÃO (0,00045 T/M2) PINTURA DE CURA RR-2C - FORNECIMENTO MATERIAL E APLICAÇÃO (0,00045 T/M2) PINTURA DE CURA RR-2C - FORNECIMENTO MATERIAL E APLICAÇÃO (0,00045 T/M2) PINTURA DE CURA RR-2C - FORNECIMENTO MATERIAL E APLICAÇÃO (0,00045 T/M2) PINTURA DE CURA RR-2C - FORNECIMENTO MATERIAL E APLICAÇÃO (0,00045 T/M2) PINTURA DE CURA RR-2C - FORNECIMENTO MATERIAL E APLICAÇÃO (0,00045 T/M2)	M3XKM M2 M3XKM M3 M3 M3 M3XKM M2 UN M3	49.332,69 2.677,60 4.883,79 283,60 14.500,55 30,00	7,82 0,46 1,93 8,08 7,82 3,89 215,25	3.151,06 22.693,03 5.167,76 39.461,02 2.217,75 56.407,13 6.457,50	100939 C.225 C.228 S 100979 100939 C.058 C.222	7,51 0,44 1,86 UBTOTAL (ITEM 04): 7,77 7,51 3,76 206,97	3.026,15 1.712.907,04 21.706,38 4.980,33 26.686,71 37.947,04 2.129,83 54.522,06 6.209,10 476.790,75
3.3.2.1 3.3.3 3.3.3.1 4 4.1 4.1.1 4.2 4.2.1 5.1 5.1.1 5.1.1.1 5.1.1.1 5.1.1.1.2 5.1.1.2 5.1.1.3 5.1.1.3.1 5.1.1.3.2 5.1.2	TRANSPORTE EMPOLADO/SOLTO EM BOTA-ESPERA INTERNO AO CANTEIRO PARA REUTIL TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M², EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE:M3XKM). AF_07/2020 LOCAÇÃO DA OBRA LOCAÇÃO GERAL DA PRAÇA LOCAÇÃO GERAL DA PRAÇA LOCAÇÃO GERAL DA PRAÇA LOCAÇÃO ESPECÍFICA DA GEOMETRIA DE PISO LOCAÇÃO ESPECÍFICA DA GEOMETRIA DE PISO LOCAÇÃO CORRIDA DE CALÇADAS E ARRUAMENTOS COM TOPÓGRAFO (CANTEIROS PERMEÁVEIS E GEOMETRIAS DE PISO) INCLUSIVE GABARITO DE MADEIRA URBANIZAÇÃO INFRAESTRUTURA PARA PAVIMENTAÇÃO (CALÇAMENTOS E ARRUAMENTOS) INFRAESTRUTURA PARA PISO INTERTRAVADO - SEÇÃO TÍPICA 01 - TRÁFEGO VEICULAR REFORÇO DO SUBLEITO - 20 CM CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M² - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M² / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M², EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE:M3XKM). AF_07/2020 EXECUÇÃO DE REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDDMINANTEMENTE ARGILOSO. GC = 100% PROCTOR NORMAL. ALTURA FINAL DA CAMADA = 20 CM. EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE ENSAIOS SUB-BASE E BASE (GRANULOMETRIA E MASSA ESPECÍFICA "FRASCO DE AREIA")- 1 UN A CADA 500 M² BASE - BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO (BGTC) - 13 CM EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E/OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO (BGTC) - 13 CM EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E/OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO (BGTC) - 13 CM EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E/OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO, INCL. CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA PINTURA DE CURA RR-ZC - FORNECIMENTO MATERIAL E APLICAÇÃO (0,00045 T/M2) PINTURA DE CURA RR-ZC - FORNECIMENTO MATERIAL E APLICAÇÃO (0,00045 T/M2) PINTURA DE CURA RR-ZC - FORNECIMENTO MATERIAL E APLICAÇÃO (0,00045 T/M2)	M3XKM M2 M3XKM M3 M3 M3 M3XKM M2 UN M3	49.332,69 2.677,60 4.883,79 283,60 14.500,55 30,00 1.885,07	7,82 0,46 1,93 8,08 7,82 3,89 215,25 263,02	3.151,06 22.693,03 5.167,76 39.461,02 2.217,75 56.407,13 6.457,50 495.811,11	100939 C.225 C.228 S 100979 100939 C.058 C.222 18.11002	7,51 0,44 1,86 UBTOTAL (ITEM 04): 7,77 7,51 3,76 206,97	3.026,15 1.712.907,04 21.706,38 4.980,33 26.686,71 37.947,04 2.129,83 54.522,06 6.209,10 476.790,75
3.3.2.1 3.3.3 3.3.3.1 4 4.1 4.1.1 4.2 4.2.1 5 5.1 5.1.1 5.1.1.1 5.1.1.1.2 5.1.1.1.2 5.1.1.1.3 5.1.1.3.1 5.1.1.3.2 5.1.2.1 5.1.2.1 5.1.2.1	TRANSPORTE EMPOLADO/SOLTO EM BOTA-ESPERA INTERNO AO CANTEIRO PARA REUTIL TRANSPORTE COM CAMININÃO BASCULANTE DE 14 M², EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE:M3XKM). AF_07/2020 LOCAÇÃO GERAL DA PRAÇA LOCAÇÃO ESPECÍFICA DA GEOMETRIA DE PISO LOCAÇÃO CORRIDA DE CALÇADAS E ARRUAMENTOS COM TOPÓGRAFO (CANTEIROS PERMEÁVEIS E GEOMETRIAS DE PISO) INCLUSIVE PONTALETES LOCAÇÃO CORRIDA DE CALÇADAS E ARRUAMENTOS COM TOPÓGRAFO (CANTEIROS PERMEÁVEIS E GEOMETRIAS DE PISO) INCLUSIVE GABARITO DE MADEIRA URBANIZAÇÃO INFRAESTRUTURA PARA PAVIMENTAÇÃO (CALÇAMENTOS E ARRUAMENTOS) INFRAESTRUTURA PARA PISO INTERTRAVADO - SEÇÃO TÍPICA 01 - TRÁFEGO VEICULAR REFORÇO DO SUBLEITO - 20 CM CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M² - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M² / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M², EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE:M3XKM). AF_07/2020 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 ENSALOS SUB-BASE E BASE (GRANULOMETRIA E MASSA ESPECÍFICA "FRASCO DE AREIA") - 1 UN A CADA 500 M² BASE - BRITTA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO (BGTC) - 13 CM EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E/OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO (INCL. CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA PINTURA DE CURA RR-2C - FORNECIMENTO MATERIAL E APLICAÇÃO (0,00045 T/M2) PINTURA DE CURA RR-2C - FORNECIMENTO MATERIAL E APLICAÇÃO (0,00045 T/M2) PINTURA DE CURA RR-2C - FORNECIMENTO MATERIAL E APLICAÇÃO (0,00045 T/M2) PINTURA DE CURA RR-2C - FORNECIMENTO MATERIAL E APLICAÇÃO (0,00045 T/M2) PINTURA DE CURA RR-2C - FORNECIMENTO MATERIAL E APLICAÇÃO (0,00045 T/M2) PINTURA DE CURA RR-2C - FORNECIMENTO MATERIAL E APLICAÇÃO (0,00045 T/M2)	M3XKM M2 M3XKM M3 M3 M3 M3XKM M2 UN M3	49.332,69 2.677,60 4.883,79 283,60 14.500,55 30,00 1.885,07	7,82 0,46 1,93 8,08 7,82 3,89 215,25 263,02	3.151,06 22.693,03 5.167,76 39.461,02 2.217,75 56.407,13 6.457,50 495.811,11	100939 C.225 C.228 S 100979 100939 C.058 C.222 18.11002	7,51 0,44 1,86 UBTOTAL (ITEM 04): 7,77 7,51 3,76 206,97	3.026,15 1.712.907,04 21.706,38 4.980,33 26.686,71 37.947,04 2.129,83 54.522,06 6.209,10 476.790,75
3.3.2.1 3.3.3 3.3.3.1 4 4.1 4.1.1 4.2 4.2.1 5.1.1.1 5.1.1.1.1 5.1.1.1.2 5.1.1.1.2 5.1.1.1.3 5.1.1.3.1 5.1.1.3.1 5.1.1.3.1 5.1.1.3.2 5.1.2.1 5.1.2.1	TRANSPORTE EMPOLADO/SOLTO EM BOTA-ESPERA INTERNO AO CANTEIRO PARA REUTIL TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M², EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE:M3XKM). AF_07/2020 LOCAÇÃO DA OBRA LOCAÇÃO DA OBRA LOCAÇÃO GERAL DA PRAÇA LOCAÇÃO GERAL DA PRAÇA LOCAÇÃO EPRAÇAS COM TOPÓGRAFO. INCLUSIVE PONTALETES LOCAÇÃO CORRIDA DE CALÇADAS E ARRUAMENTOS COM TOPÓGRAFO (CANTEIROS PERMÉAVEIS E GEOMETRIAS DE PISO) INCLUSIVE GABARITO DE MADEIRA URBANIZAÇÃO INFRAESTRUTURA PARA PAVIMENTAÇÃO (CALÇAMENTOS E ARRUAMENTOS) INFRAESTRUTURA PARA PISO INTERTRAVADO - SEÇÃO TÍPICA 01 - TRÁFEGO VEICULAR REFORÇO DO SUBLEITO - 20 CM CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO DASCULANTE 14 M² - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M²/ 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M², EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE:M3XKM). AF_07/2020 EXECUÇÃO DE REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDDIMINANTEMENTE ARGILOSO. GC - 100% PROCTOR NORMAL. ALTURA FINAL DA CAMADA = 20 CM. EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE ENSAIOS SUB-BASE E BASE (GRANULOMETRIA E MASSA ESPECÍFICA "FRASCO DE AREIA")-1 UN A CADA 500 M² BASE - BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO (BGTC) - 13 CM EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E/OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO, INCL. CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA PINTURA DE CURA RR-2C - FORNECIMENTO MATERIAL E APLICAÇÃO (0,00045 T/M2) PINTURA DE CURA RR-2C - FORNECIMENTO MATERIAL E APLICAÇÃO (0,00045 T/M2) PINTURA DE CURA RR-2C - FORNECIMENTO MATERIAL E APLICAÇÃO (0,00045 T/M2) PINTURA DE CURA RR-2C - FORNECIMENTO MATERIAL E APLICAÇÃO (0,00045 T/M2) PINTURA DE CURA RR-2C - FORNECIMENTO MATERIAL E APLICAÇÃO (0,00045 T/M2) PINTURA DE CURA RR-2C - FORNECIMENTO MATERIAL E APLICAÇÃO (0,00045 T/M2) PINTURA DE CURA RR-2C - FORNECIMENTO MATERIAL E APLICAÇÃO (0,00045 T/M2) PINTURA DE CURA RR-3C - FORNECIMENTO MATERIAL E APLICAÇÃO (0,00045 T/M2) PINTURA DE CURA RR-3C - FORN	M3XKM M2 M3XKM M3 M3 M3XKM M2 UN M3 M2 T R	49.332,69 2.677,60 4.883,79 283,60 14.500,55 30,00 1.885,07	7,82 0,46 1,93 8,08 7,82 3,89 215,25 263,02 0,34 3.835,55	3.151,06 22.693,03 5.167,76 39.461,02 2.217,75 56.407,13 6.457,50 495.811,11 4.930,18 25.046,14	100939 C.225 C.228 S 100979 100939 C.058 C.222 18.11002 18.01022 18.10005	7,51 0,44 1,86 UBTOTAL (ITEM 04): 7,77 7,51 3,76 206,97 252,93 0,33 3,688,26	3.026,15 1.712.907,04 21.706,38 4.980,33 26.686,71 37.947,04 2.129,83 54.522,06 6.209,10 476.790,75 4.785,18 24.084,33
3.3.2.1 3.3.3 3.3.3.1 4 4.1 4.1.1 4.2 4.2.1 5.1 5.1.1 5.1.1.1 5.1.1.1.2 5.1.1.1.2 5.1.1.1.3 5.1.1.1.2 5.1.1.3.1 5.1.1.3.1 5.1.1.3.2 5.1.2.1 5.1.2.1 5.1.2.1 5.1.2.1 5.1.2.1 5.1.2.1 5.1.2.1	TRANSPORTE EMPOLADO/SOLTO EM BOTA-ESPERA INTERNO AO CANTEIRO PARA REUTIL TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M², EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE:M3XKM). AF_07/2020 LOCAÇÃO DA OBRA LOCAÇÃO GERAL DA PRAÇA LOCAÇÃO GERAL DA PRAÇA LOCAÇÃO GERAL DA PRAÇA LOCAÇÃO ESPECÍFICA DA GEOMETRIA DE PISO LOCAÇÃO CORRIDA DE CALÇADAS E ARRUAMENTOS COM TOPÓGRAFO (CANTEIROS PERMEÁVEIS E GEOMETRIAS DE PISO) INCLUSIVE GABARITO DE MADEIRA URBANIZAÇÃO INFRAESTRUTURA PARA PAVIMENTAÇÃO (CALÇAMENTOS E ARRUAMENTOS) INFRAESTRUTURA PARA PISO INTERTRAVADO - SEÇÃO TÍPICA 01 - TRÁFEGO VEICULAR REFORÇO DO SUBLEITO - 20 CM CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M² - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M² / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M², EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 EXECUÇÃO DE REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDDMINANTEMENTE ARGIGIOSO, GC = 100% PROCTOR NORMAL. ALTURA FINAL DA CAMADA = 20 CM. EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE ENSAIOS SUB-BASE E BASE (GRANULOMETRIA E MASSA ESPECÍFICA "FRASCO DE AREIA")- 1 UNA CADA 500 M² BASE - BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO (BGTC) - 13 CM EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E/OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO (BGTC) - 13 CM EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C INFRAESTRUTURA PARA PISO INTERTRAVADO - SEÇÃO TÍPICA 02 - SEM TRÁFEGO VEICULA REFORÇO DO SUBLEITO - 20 CM CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIALS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M² - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M² / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M², EM VIA INTERNA (DENTRO DO TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M², EM VIA INTERNA (DENTRO DO	M3XKM M2 M3XKM M3 M3 M3XKM M2 UN M3 M3 M3 M3 M3 M3 M3 M3 M3 M	49.332,69 2.677,60 4.883,79 283,60 14.500,55 30,00 1.885,07 2.005,44	7,82 0,46 1,93 8,08 7,82 3,89 215,25 263,02 0,34 3.835,55	3.151,06 22.693,03 5.167,76 39.461,02 2.217,75 56.407,13 6.457,50 495.811,11 4.930,18 25.046,14	100939 C.225 C.228 S 100979 100979 100939 C.058 C.222 18.11002 18.01022 18.10005	7,51 0,44 1,86 UBTOTAL (ITEM 04): 7,77 7,51 3,76 206,97 252,93 0,33 3,688,26	3.026,15 1.712.907,04 21.706,38 4.980,33 26.686,71 37.947,04 2.129,83 54.522,06 6.209,10 476.790,75 4.785,18 24.084,33
3.3.2.1 3.3.3 3.3.3.1 4 4.1 4.1.1 4.2 4.2.1 5 5.1 5.1.1 5.1.1.1 5.1.1.1 5.1.1.1.2 5.1.1.1.3 5.1.1.1.3 5.1.1.3.1 5.1.1.3.2 5.1.2.1 5.1.2.1 5.1.2.1 5.1.2.1 5.1.2.1 5.1.3.3	TRANSPORTE EMPOLADO/SOLTO EM BOTA-ESPERA INTERNO AO CANTEIRO PARA REUTIL TRANSPORTE COM CAMININÃO BASCULANTE DE 14 M², EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE:M3XKM). AF_07/2020 LOCAÇÃO DA OBRA LOCAÇÃO DE PRAÇAS COM TOPÓGRAFO. INCLUSIVE PONTALETES LOCAÇÃO DE PRAÇAS COM TOPÓGRAFO. INCLUSIVE PONTALETES LOCAÇÃO ESPECÍFICA DA GEOMETRIA DE PISO LOCAÇÃO CORRIDA DE CALÇADAS E ARRUAMENTOS COM TOPÓGRAFO (CANTEIROS PERMEÁVEIS E GEOMETRIAS DE PISO) INCLUSIVE GABARITO DE MADEIRA URBANIZAÇÃO INFRAESTRUTURA PARA PAVIMENTAÇÃO (CALÇAMENTOS E ARRUAMENTOS) INFRAESTRUTURA PARA PISO INTERTRAVADO - SEÇÃO TÍPICA 01 - TRÁFEGO VEICULAR REFORÇO DO SUBLEITO - 20 CM 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 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE:M3XKM). AF_07/2020 EXECUÇÃO DE REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGIGIOSO. GC -100% PROCTOR NORMAL ALTURA FINAL DA CAMADA = 20 CM. EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE ENSAIOS SUB-BASE E BASE (GRANULOMETRIA E MASSA ESPECÍFICA "FRASCO DE AREIA") - 1 UN A CADA 500 M² BASE- BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO (BGTC) - 13 CM EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E/OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO (BGTC) - 13 CM EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E/OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO (BGTC) - 13 CM EXECUÇÃO E TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA, EXCLUSIVE MATERIAL AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA, EXCLUSIVE MATERIAL AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RE 2C INFRAESTRUTURA PARA PISO INTERTRAVADO - SEÇÃO TÍPICA 02 - SEM TRÁFEGO VEICULA REFORÇO DO SUBLEITO - 20 CM CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIALS 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 TRANSPO	M3XKM M2 M3XKM M3 M3 M3 M3 M3 M3 M3 M3 M3	49.332,69 2.677,60 4.883,79 283,60 14.500,55 30,00 1.885,07 14.500,55 6,53	7,82 0,46 1,93 8,08 7,82 3,89 215,25 263,02 0,34 3.835,55 8,08 7,82	3.151,06 22.693,03 5.167,76 39.461,02 2.217,75 56.407,13 6.457,50 495.811,11 4.930,18 25.046,14	100939 C.225 C.228 S 100979 100939 C.058 C.222 18.11002 18.01022 18.10005	7,51 0,44 1,86 UBTOTAL (ITEM 04): 7,77 7,51 3,76 206,97 252,93 0,33 3,688,26	3.026,15 1.712.907,04 21.706,38 4.980,33 26.686,71 37.947,04 2.129,83 54.522,06 6.209,10 476.790,75 4.785,18 24.084,33 15.582,26
3.3.2.1 3.3.3 3.3.3.1 4 4.1 4.1.1 4.1.1 4.2 4.2.1 5.5 5.1 5.1.1 5.1.1.1 5.1.1.1.2 5.1.1.1.3 5.1.1.3.1 5.1.1.3.1 5.1.1.3.1 5.1.2.1 5.1.2.1 5.1.2.1 5.1.2.1 5.1.2.1 5.1.2.1 5.1.2.1	TRANSPORTE EMPOLADO/SOLTO EM BOTA-ESPERA INTERNO AO CANTEIRO PARA REUTIL TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M², EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE:M3XKM). AF_07/2020 LOCAÇÃO GERAL DA PRAÇA LOCAÇÃO CORRIDA DE CALÇADAS E ARRUAMENTOS COM TOPÓGRAFO (CANTEIROS PERMEÁVEIS E GEOMETRIAS DE PISO) INCLUSIVE PONTALETES LOCAÇÃO CORRIDA DE CALÇADAS E ARRUAMENTOS COM TOPÓGRAFO (CANTEIROS PERMEÁVEIS E GEOMETRIAS DE PISO) INCLUSIVE GABARITO DE MADEIRA URBANIZAÇÃO INFRAESTRUTURA PARA PAVIMENTAÇÃO (CALÇAMENTOS E ARRUAMENTOS) INFRAESTRUTURA PARA PISO INTERTRAVADO - SEÇÃO TÍPICA 01 - TRÁFEGO VEICULAR REFORÇO DO SUBLEITO - 20 CM CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M² - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M² / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF_07/2020 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M², EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE:M3XKM). AF_07/2020 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 ENSAIOS SUB-BASE E BASE (GRANULOMETRIA E MASSA ESPECÍFICA "FRASCO DE AREIA") - 1 UN A CADA SOO M² BASE - BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO (BGTC) - 13 CM EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E/OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO, INCL. CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA PINTURA DE CURA RR-2C - FORNECIMENTO MATERIAL E APLICAÇÃO (0,00045 T/M2) PINTURA DE LUGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, EXCLUSIVE MATERIAL AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE DEMULSÃO ASFÁLTICA, EXCLUSIVE MATERIAL AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE DEMULSÃO ASFÁLTICA, EXCLUSIVE MATERIAL AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE DEMULSÃO ASFÁLTICA DE SCAUÇÃO (1,00045 T/M2) TINFRAESTRUTURA PARA PISO INTERTRAVADO - SEÇÃO TÍPICA 02 - SEM TRÁFEGO VEICULA REFORÇO DO SUBLEITO - 20 CM CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIALS GRANULAR	M3 M	4.883,79 2.677,60 4.883,79 283,60 14.500,55 30,00 1.885,07 14.500,55 6,53	7,82 0,46 1,93 8,08 7,82 3,89 215,25 263,02 0,34 3.835,55 8,08 7,82 3,89	3.151,06 22.693,03 5.167,76 39.461,02 2.217,75 56.407,13 6.457,50 495.811,11 4.930,18 25.046,14 16.203,95 910,71 23.162,58	100939 C.225 C.228 S 100979 100939 C.058 C.222 18.11002 18.0005 100979 100939 C.058	7,51 0,44 1,86 UBTOTAL (ITEM 04): 7,77 7,51 3,76 206,97 252,93 0,33 3,688,26	3.026,15 1.712.907,04 21.706,38 4.980,33 26.686,71 37.947,04 2.129,83 54.522,06 6.209,10 476.790,75 4.785,18 24.084,33 15.582,26 874,61 22.388,51
3.3.2.1 3.3.3 3.3.3.1 4 4.1 4.1 4.1 4.2 4.2.1 5.1 5.1.1 5.1.1.1 5.1.1.1.2 5.1.1.1.3 5.1.1.3.1 5.1.1.3.1 5.1.1.3.1 5.1.1.3.1 5.1.2.1 5.1.2.1 5.1.2.1 5.1.3.1 5.1.3.1 5.1.3.1 5.1.3.1 5.1.3.1 5.1.3.1 5.1.3.1 5.1.3.1 5.1.3.1 5.1.3.1 5.1.3.1 5.1.3.1 5.1.3.1 5.1.3.1 5.1.3.1 5.1.3.1 5.1.3.1 5.1.3.1	TRANSPORTE EMPOLADO/SOLTO EM BOTA-ESPERA INTERNO AO CANTEIRO PARA REUTIL TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M², EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE:M3XKM). AF_07/2020 LOCAÇÃO DA OBRA LOCAÇÃO GERAL DA PRAÇA LOCAÇÃO GERAL DA PRAÇA LOCAÇÃO GERAL DA PRAÇA LOCAÇÃO EPPAÇAS COM TOPÓGRAFO. INCLUSIVE PONTALETES LOCAÇÃO CORRIDA DE CALÇADAS E ARRUAMENTOS COM TOPÓGRAFO (CANTEIROS PERMEÁVEIS E GEOMETRIAS DE PISO) INCLUSIVE GABARITO DE MADEIRA URBANIZAÇÃO INFRAESTRUTURA PARA PAVIMENTAÇÃO (CALÇAMENTOS E ARRUAMENTOS) INFRAESTRUTURA PARA PISO INTERTRAVADO - SEÇÃO TÍPICA 01 - TRÁFEGO VEICULAR REFORÇO DO SUBLEITO - 20 CM CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M² - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M² / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M², EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE:M3XKM). AF_07/2020 EXECUÇÃO DE REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDDMINANTEMENTE ARGIGIOSO. GC = 100% PROCTOR NORMAL. ALTURA FINAL DA CAMADA = 20 CM. EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE ENSAIOS SUB-BASE E BASE (GRANULOMETRIA E MASSA ESPECÍFICA "FRASCO DE AREIA")-1 UN A CADA 500 M² BASE - BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO (BGTC) - 13 CM EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E/OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO, INCL. CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA PINTURA DE CURA RR-ZC - FORNECIMENTO MATERIAL E APLICAÇÃO (0,00045 T/M2) PINTURA DE CURA RR-ZC - FORNECIMENTO MATERIAL E APLICAÇÃO (0,00045 T/M2) PINTURA DE CURA RRAZO FOR EMULSÃO A SFÁLTICA, EXCLUSIVE MATERIAL AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE EMULSÃO A SFÁLTICA, EXCLUSIVE MATERIAL AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE EMULSÃO A SFÁLTICA RR 2C INFRAESTRUTURA PARA PISO INTERTRAVADO - SEÇÃO TÍPICA 02 - SEM TRÁFEGO VEICULA REFORÇO DO SUBLEITO - 20 CM CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIALS GRANULARES EM CAMINHÃO DA SOUME TERMINA DE SOLOMES E SASE (GRANULOMERIA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M² / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE	M3 M	4.883,79 2.677,60 4.883,79 283,60 14.500,55 30,00 1.885,07 14.500,55 6,53	7,82 0,46 1,93 8,08 7,82 3,89 215,25 263,02 0,34 3.835,55 8,08 7,82 3,89 215,25	3.151,06 22.693,03 5.167,76 39.461,02 2.217,75 56.407,13 6.457,50 495.811,11 4.930,18 25.046,14 16.203,95 910,71 23.162,58 2.583,00	100939 C.225 C.228 S 100979 100939 C.058 C.222 18.11002 18.0005 100979 100939 C.058	7,51 0,44 1,86 UBTOTAL (ITEM 04): 7,77 7,51 3,76 206,97 252,93 0,33 3,688,26 7,77 7,51 3,76 206,97	3.026,15 1.712.907,04 21.706,38 4.980,33 26.686,71 37.947,04 2.129,83 54.522,06 6.209,10 476.790,75 4.785,18 24.084,33 15.582,26 874,61 22.388,51 2.483,64
3.3.2.1 3.3.3 3.3.3.1 4 4.1 4.1.1 4.1.1 4.2 4.2.1 5.1.1.1 5.1.1.1.1 5.1.1.1.2 5.1.1.1.2 5.1.1.1.3 5.1.1.2.1 5.1.1.3.1 5.1.1.3.1 5.1.1.3.1 5.1.1.3.1 5.1.2.1 5.1.2.1 5.1.2.1 5.1.2.1 5.1.3.1 5.1.3.1 5.1.3.1 5.1.3.1 5.1.3.1 5.1.3.1 5.1.3.1 5.1.3.1 5.1.3.1 5.1.3.1 5.1.3.1	TRANSPORTE EMPOLADO/SOLTO EM BOTA-ESPERA INTERNO AO CANTEIRO PARA REUTIL TRANSPORTE COM CAMININÃO BASCULANTE DE 14 M², EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE:M3XKM). AF_07/2020 LOCAÇÃO DA OBRA LOCAÇÃO DE PRAÇAS COM TOPÓGRAFO. INCLUSIVE PONTALETES LOCAÇÃO DE PRAÇAS COM TOPÓGRAFO. INCLUSIVE PONTALETES LOCAÇÃO ESPECÍFICA DA GEOMETRIA DE PISO LOCAÇÃO CORRIDA DE CALÇADAS E ARRUAMENTOS COM TOPÓGRAFO (CANTEIROS PERMEÁVEIS E GEOMETRIAS DE PISO) INCLUSIVE GABARITO DE MADEIRA URBANIZAÇÃO INFRAESTRUTURA PARA PAVIMENTAÇÃO (CALÇAMENTOS E ARRUAMENTOS) INFRAESTRUTURA PARA PISO INTERTRAVADO - SEÇÃO TÍPICA 01 - TRÁFEGO VEICULAR REFORÇO DO SUBLEITO - 20 CM CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M² - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M² / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M² , EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE:M3XKM). AF_07/2020 EXECUÇÃO DE REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGÍLOSO. GC =100% PROCTOR NORMAL ALTURA FINAL DA CAMADA = 20 CM. EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE ENSAIOS SUB-BASE E BASE (GRANULOMETRIA E MASSA ESPECÍFICA "FRASCO DE AREIA") - 1 UN A CADA SOO M² BASE - BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO, INCL. CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA PINTURA DE CURA RR-2C - FORNECIMENTO MATERIAL E APLICAÇÃO (0,00045 T/M2) PINTURA DE CURA RR-2C - FORNECIMENTO MATERIAL E APLICAÇÃO (0,00045 T/M2) PINTURA DE CURA RR-2C - FORNECIMENTO MATERIAL E APLICAÇÃO (0,00045 T/M2) PINTURA DE CURA RR-2C - FORNECIMENTO MATERIAL E APLICAÇÃO (0,00045 T/M2) PINTURA DE CURA RR-2C - FORNECIMENTO MATERIAL E APLICAÇÃO (0,00045 T/M2) PINTURA DE CURA RR-2C - FORNECIMENTO MATERIAL E APLICAÇÃO (0,00045 T/M2) PINTURA DE CURA RR-2C - FORNECIMENTO MATERIAL E APLICAÇÃO (0,00045 T/M2) PINTURA DE CURA RR-2C - FORNECIMENTO MATERIAL E APLICAÇÃO (0,00045 T/M2) PINTURA DE CURA RR-2C - FORNECIMENTO MATERIAL E APLICAÇÃO (0,00045 T/M2) PINTURA DE CURA RR-2C - FORNECIMENTO MATERIAL E APLICAÇÃO (0	M3XKM M2 M3XKM M3 M3 M3XKM M2 UN M3 M3 M4 M2 UN M3 M4 UN M4 M4 M5 M6 M7 M7 M8 M8 M8 M8 M8 M8 M8 M8	49.332,69 2.677,60 4.883,79 283,60 14.500,55 30,00 1.885,07 14.500,55 6,53 2.005,44 116,46 5.954,39 12,00	7,82 0,46 1,93 8,08 7,82 3,89 215,25 263,02 0,34 3.835,55 8,08 7,82 3,89	3.151,06 22.693,03 5.167,76 39.461,02 2.217,75 56.407,13 6.457,50 495.811,11 4.930,18 25.046,14 16.203,95 910,71 23.162,58	100939 C.225 C.228 S 100979 100939 C.058 C.222 18.11002 18.01022 18.10005 100979 100939 C.058 C.222	7,51 0,44 1,86 UBTOTAL (ITEM 04): 7,77 7,51 3,76 206,97 252,93 0,33 3,688,26	3.026,15 1.712.907,04 21.706,38 4.980,33 26.686,71 37.947,04 2.129,83 54.522,06 6.209,10 476.790,75 4.785,18 24.084,33 15.582,26 874,61 22.388,51

5.1.3.3	PREENCHIMENTO ENTRE PEÇAS MACICAS - 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 CONTEM	PLADA NA COM	POSIÇÃO DE ASSI	ENTAMENTO - 5	СМ			
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	МЗХКМ	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	M3	1.385,92	263,02	364.524,67	18.11002	252,93	350.540,74
	GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO, INCL. CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA		, .					,
5.1.4.3 5.1.4.3.1	PINTURA DE CURA RR-2C - FORNECIMENTO MATERIAL E APLICAÇÃO (0,00045 T/M2) 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.	М3	461,97	297,35	137.366,77	C.001	285,95	132.100,32
5.1.4.4.2 5.1.4.5	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA (EAI) - FORNECIMENTO MATERIAL E APLICAÇÃO	T	46,20	3.835,55	177.202,41	18.10005	3.688,26	170.397,61
5.1.4.5.1	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA (EAI) - FORNECIMENTO MATERIAL E APLICAÇÃO 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	т	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 CAMINIHÃO 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	МЗХКМ	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 5.1.5.4.1	PINTURA DE CURA RR-2C - FORNECIMENTO MATERIAL E APLICAÇÃO (0,00045 T/M2) 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, EXCEDSIVE MATERIAL	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 DIREÇ	ÃO DA PAGINA	ÃO)					
5.1.6.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	321,91	37,42	12.045,87	95241	35,97	11.579,10
5.1.7 5.1.7.1	BASE - RAMPAS DE ACESSIBILIDADE (AREIA CONSTA NO ASSENTAMENTO DO PISO. ESPESS 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 EXTE	RNOS - INTERTRA	AVADO E FLEXÍVE	L				
5.2.1 5.2.1.1	PRAÇA DEPUTADO RENATO CELIDÔNIO PISOS MACIÇOS INTERTRAVADOS - E = 6 CM							
5.2.1.1.1	FORNECIMENTO DE PLACA MACIÇA DE BASE CIMENTÍCIA, COMPOSTA POR CIMENTO CP- VR, S. SUPERPLASTIFICANTES, ÓXIDO DE FERRO, SÍLICA 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, SÍLICA ATIVA E PEDRAS DE ALTA RESISTÊNCIA, ACABAMENTO TIPO FULGET, TONALIDADE TERRACOTA, DIMENSÕES L90 X C30 CM, JE – 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 MACICA 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 130 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, SÍLICA ATIVA E PEDRAS DE ALTA RESISTÊNCIA, ACABAMENTO TIPO FULGET, TONALIDADE PLATINA, DIMENSÕES 190 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 MACICA 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	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, SÍLICA ATIVA E PEDRAS DE ALTA RESISTÊNCIA, ACABAMENTO TIPO FULGET, TONALIDADE CROMO CHUMBO, DIMENSÕES L90 X C30 CM , E = C VM, 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 RESISTÈNCIA, 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 5.2.1.1.1.1	ASSENTAMENTO DAS PLACAS E=6 CM ASSENTAMENTO SOBRE AREIA (PRAÇA EM GERAL)							
5.2.1.1.1.1	ASSENTAMENTO DE PLACA MACIÇA DE BASE CIMENTÍCIA INTERTRAVADA CONFORME PAGINAÇÃO EM PROJETO, DIMENSÕES DA PEÇA: 190XC30 CM E 130XC30 CM, E = 6 CM, INCLUSO TRANSPORTE HORIZONTAL DAS PEÇAS E COLCHÃO DE AREIA E = 5CM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DAS PLACAS) ASSENTAMENTO SOBRE CONTRAPISO (RAMPAS DE ACESSIBILIDADE)	M2	19.710,74	98,42	1.939.931,03	C.027_B	94,63	1.865.227,32
5.2.1.1.1.2.1	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) ASSENTAMENTO DE PLACA MACIÇA DE BASE CIMENTÍCIA SOBRE CONTRAPISO DE		400.05	22.25	45 500 70	0.004	00.70	45.000.05
5.2.1.1.3.1 5.2.1.2	CONCRETO, INCLUSO ARGAMASSA PISOS MACIÇOS INTERTRAVADOS - E = 8 CM	M2	180,26	92,26	16.630,78	C.291	88,70	15.989,06
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 CR., 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 DE PLACA MACIÇA DE BASE CIMENTÍCIA INTETTRAVADA CONFORME PAGINAÇÃO EM PROJETO, DIMENSÕES DA PEÇA: 120 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 5.2.1.3.1	PISO TÁTIL ALERTA E DIRECIONAL E=6 CM FORNECIMENTO DE PISO TÁTIL TIPO ALERTA EM PLACAS MACIÇAS EM CONCRETO,	M2	103,80	233,31	24.217,57	C.040	224,34	23.286,49
5.2.1.3.2	DIMENSÕES 30X30CM E= 6 CM, COR VERNELHO 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 5.2.2	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) AVENIDA TIRADENTES	M2	577,37	97,08	56.051,07	C.042_B	93,35	53.897,48
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, DIMENSÓES 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, DIMENSÓES 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, DÍMENSÕES 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 DE PLACA MACICA DE RASE CIMENTÍCIA INTERTRAVADA CONFORME							
5.2.2.1.1.1	ASSENTAMENTO DE PLACA MACIÇA DE BASE CIMENTÍCIA INTERTRAVADA CONFORME PAGINAÇÃO EM PROJETO, DIMENSÕES DA PEÇA: 190XC30 CM E 130XC30 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 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	FORNECIMENTO DE PLACA MACICA DE BASE CIMENTÍCIA, COMPOSTA POR CIMENTO CP- V RS, SUPERPLASTIFICANTES, ÓXIDO DE FERRO, SÍLICA ATIVA E PEDRAS DE ALTA RESISTÈNCIA, ACABAMENTO TIPO PULGET, 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

Column	1.22 1.22									
1-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2	1.32 Part	5.2.2.2.3	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	M2	2.024,84	332,46	673.178,30	C.028	319,69	647.321,09
	SERVICE SERV	5.2.2.2.4	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	M2	185,20	349,96	64.812,59	C.029	336,52	62.323,50
CONTINUES WITH THE PROPERTY OF THE PROPERTY	STATE STAT	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							
1	1		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	2.301,62	98,42	226.525,44	C.026_B	94,63	217.802,30
1 Page	April Process Proces				4.454.03	244.50	270.040.52	40.04020	222.24	260 204 70
1.31 SANITORIAN CONTRIBUTO DE TORDO PETER DE TO	1.31 CONTINUES TO THE PROPERTY OF THE PROP		ASFÁLTICO CAP, INCL. CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA							
SECRETARIEST DE COMPANIES DE CONTROL DE LES CONTROL CONTROL DE LES CONTROL DE L	SIGNAL PARTIES OF CORD PROPOSED BY THE CORD STORY CONTROL CORNECT CORD AND A 2,350.00 15,000 138,350.00 149,350.00			'	73,03	4.007,95	340.900,38	18.10006	4.488,70	327.809,76
2-3100 CONCEST OF REAL COLOR OF CHARGES OF THE COLOR TO CHARGES OF THE COL	DOCKET DIE NATIONAL DIE NOTED SERIO SERIO DE CONTREMENTO SACE NO 122,930 322,930 3427 323,931 333,430,141 133,141	5.3.1	1							
\$1.53.20 MORNING OF SHEET OF CONCRETE CHARGES MAN AND CHARGE SHEET OF S	14-12-12 PRICE AND PERSONNEL CONTROL TO SAMOND AND CONTROL OF PITCH OF		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	М	2.330,00	55,09	128.359,70	94279	52,97	123.420,10
\$3.33 A	SALE VIEW COLOR SAME NO COLOR STORM NO COLOR STORM NO COLOR SAME			М	146,11	104,83	15.316,71	94285	100,78	14.724,96
1.5.1.1.1 CONTRACTION OF A PERIODE CONTROL OF THE CONTROL OF A SECTION OF A PERIODE CONTROL OF A PERIODE CONTR	1.5.1.1.1 CONTRACTION OF A CONTROL OF THE CONTR		_				-			
S.3.1.1 CONSENTED TO REC CARROLOGY, DIRECTOR CURROL CONTROLOGY, ACCOUNTS AND CONTROL CONTR	33.3.1	5.3.3.1	AV XV DE NOVEMBRO							
\$3.31 MINISTRA CONCRETO SHE FARMAN CONCRETO SHEAR AND SH	1.3.1.1 PROPERTY OF ACTION OF A CAMBRICATION CONTRICTOR AND ACTION OF AC	5.3.3.1.1	CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE	М	303,57	61,68	18.724,19	94273	59,32	18.007,77
\$3.3.3.1 CANTENDETTO E CORP. ADMINISTRATION OF CONTROL CONTROL PAGE \$5.3.3.2 CANTENDETTO DE CORP. ADMINISTRATION OF CONTROL CONTROL PAGE \$5.3.3.2 CANTENDETTO DE CORP. ADMINISTRATION OF CONTROL PAGE \$5.3.3.2 CANTENDETTO DE CORP. ADMINISTRATION CONTROL PAGE \$5.3.3.3 CANTENDETTO DE CORP. ADMINISTRATION CONTROL PAGE \$5.3.3 CANTENDETT	S.13.12.1 CONTRICIONED DE GIAS PARTO PARTO DE CONTRICIONA ES DE CONTRICIONA DE CONTRICIONA DE CONTRICIONA DE CONTRICIONA CONTRICIONA DE C		CONCRETO PRE-FABRICADÓ, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	М	10,33	68,00	702,44	94274	65,38	675,37
\$3.3.2.1 CONCRETO DECLARACING DISCONDISCO STATEMENT OF SUCCESSION AND STATEMENT OF SUC	\$3.3.2.1 CONCEPT OR PER A READ AND UNESCESS STORY OF A DESCESS OF A DE	5.3.3.2	AV HERVAL							
\$3.32 CONCRETO PRÉ ARRICADO, COMMINIOSO SODIESSI ASSI DA (COMPRISHENTO YE BASE) \$3.33 AN TRACRETTE S. \$3.34 AN TRACRETTE S. \$3.35 AN TRACRETTE S. \$3.35 AN TRACRETTE S. \$3.35 AN TRACRETTE S. \$3.36 AN TRACRETTE S. \$3.36 AN TRACRETTE S. \$3.37 AN TRACRETTE S. \$3.37 AN TRACRETTE S. \$3.37 AN TRACRETTE S. \$3.38 AN TRACRETTE S. \$3.30 AN T	\$ 19.3.2.7 CONCRETO PIER PRIESCALO, COMMINICÓS DISSISSISSISSISSIS DISSISSISSIS DE CONTRECIONADO PER SASE \$ 1.00.20 \$	5.3.3.2.1	CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE	М	115,16	61,68	7.103,06	94273	59,32	6.831,29
\$333.31 SECUCIÓN DE SABITA DE CONCRETO USANDO, MODIADAD IN INCODE EN TRECHO RETO, M \$19,77 \$8.11 \$1,795,633 \$4223 \$8.72 \$403.851 \$333.32 CENCUÇÃO DE SABITA DE CONCRETO USANDO, MODIADAD IN LOCO EN TRECHO M \$10,07 \$107,32 \$13,959.11 \$44244 \$108,20 \$13,423.22 \$333.33 CENTRADA DE GIUDA RECHO RECHO RECHO DE GIUDA RECHO RECHO RECHO DE GIUDA RECHO	\$3.3.3.1 SECUÇÃO DE SABRETA DE CONCRETO USANDO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO BETO, M. \$15.977 88.11 45.796.93 94223 88.472 44.014.9 \$1.3.3.3.1 EXECUÇÃO DE SABRETA DE CONCRETO USANDO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO M. \$10.077 107.32 11.959.11 94224 120.3.20 13.4.23.2	5.3.3.2.2	CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE	М	5,30	68,00	360,40	94274	65,38	346,51
2-3-3-3-2 2-3-3-3-3-3-3-3-3-3-3-3-3-3-3-3-3-3-3-3	STATE STAT	5.3.3.3								
\$3.33.3 CONCRETO PER FARRE ADD. DIMENSOS DOS TRECHO RETO, COMPECCIONADA EM \$5.33.34 CONCRETO PER FARRE ADD. DIMENSOS STORISTS ISSUE ON COMPRIMENTO Y BASE \$5.33.34 CONCRETO PER FARRE ADD. DIMENSOS TODISTS ISSUE ON COMPRIMENTO Y BASE \$5.33.34 CONCRETO PER FARRE ADD. DIMENSOS TODISTS ISSUE ON COMPRIMENTO Y BASE \$5.33.34 CONCRETO PER FARRE ADD. DIMENSOS TODISTS ISSUE ON COMPRIMENTO Y BASE \$5.33.34 CONCRETO PER FARRE ADD. DIMENSOS TODISTS ISSUE ON COMPRIMENTO Y BASE \$5.33.34 AV DUIQUE DE CAMAS \$5.33.34 CONCRETO PER FARRE ADD. DIMENSOS TODISTS ISSUE ON COMPRIMENTO Y BASE \$5.33.41 CONCRETO PER FARRE ADD. DIMENSOS TODISTS ISSUE ON COMPRIMENTO Y BASE \$5.33.42 CONCRETO PER FARRE ADD. DIMENSOS TODISTS ISSUE ON COMPRIMENTO Y BASE \$5.33.43 AV DUIQUE DE CAMAS \$5.33.41 CONCRETO PER FARRE ADD. DIMENSOS TODISTS ISSUE ON COMPRIMENTO Y BASE \$5.33.41 CONCRETO PER FARRE ADD. DIMENSOS TODISTS ISSUE ON COMPRIMENTO Y BASE \$5.33.42 CONCRETO PER FARRE ADD. DIMENSOS TODISTS ISSUE ON COMPRIMENTO Y BASE \$5.33.43 CONCRETO PER FARRE ADD. DIMENSOS TODISTS ISSUE ON COMPRIMENTO Y BASE \$5.33.45 CONCRETO PER FARRE ADD. DIMENSOS TODISTS ISSUE ON COMPRIMENTO Y BASE \$5.33.45 CONCRETO PER FARRE ADD. DIMENSOS TODISTS ISSUE ON COMPRIMENTO Y BASE \$5.33.55 CONCRETO PER FARRE ADD. DIMENSOS TODISTS ISSUE ON COMPRIMENTO Y BASE \$5.33.55 CONCRETO PER FARRE ADD. DIMENSOS TODISTS ISSUE ON COMPRIMENTO Y BASE \$5.33.55 CONCRETO PER FARRE ADD. DIMENSOS TODISTS ISSUE ON COMPRIMENTO Y BASE \$5.33.55 CONCRETO PER FARRE ADD. DIMENSOS TODISTS ISSUE ON COMPRIMENTO Y BASE \$5.33.55 CONCRETO PER FARRE ADD. DIMENSOS TODISTS ISSUE ON COMPRIMENTO Y BASE \$5.33.55 CONCRETO PER FARRE ADD. DIMENSOS TODISTS ISSUE ON COMPRIMENTO Y BASE \$5.33.55 CONCRETO PER FARRE ADD. DIMENSOS TODISTS ISSUE ON COMPRIMENTO Y BASE \$5.33.55 CONCRETO PER FARRE ADD. DIMENSOS TODISTS ISSUE ON COMPRIMENTO Y BASE \$5.33.55 CONCRETO PER FARRE ADD. DIMENSOS TODISTS ISSUE ON COMPRIMENTO Y BASE \$5.33.55 CONCRETO PER FARRE ADD. DIMENSOS TODISTS ISSUE ON COMPRIMENTO Y BASE \$5.33.55 CONCRETO PER FARRE ADD. DIMENSOS	\$3.3.3.1 CURVO, \$ COM AREX X S.C MATURA. A.F. (BODIO) \$1.9.4.0.0.0 MINIOD PLAN THE PECHO RETO, COMPENDANCH NO. \$1.9.4.0.0 MINIOD PLAN THE PECHO RETO, \$1.9.4.	5.3.3.3.1	45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	М	519,77	88,11	45.796,93	94283	84,72	44.034,91
5.3.3.3 CONCRETO REF-ABBRICADO, DIMENSOS SIDONIZISTATION ON COMPRENENTO Y ASSESSMENT A STATE OF THE CONCRETO DATA ACCURATION AND CONCRETO REF ABBRICADO, DIMENSOS SIDONIZISTATION ON COMPRENENTO Y ASSESSMENT AND CONCRETO REF ABBRICADO, DIMENSOS SIDONIZISTATION ON COMPRENENTO Y ASSESSMENT AND CONCRETO REF ABBRICADO, DIMENSOS SIDONIZISTATION ON COMPRENENTO Y ASSESSMENT AND CONCRETO REF ABBRICADO, DIMENSOS SIDONIZISTATION ON COMPRENENTO Y ASSESSMENT AND CONCRETO REF ABBRICADO, DIMENSOS SIDONIZISTATION ON COMPRENENTO Y ASSESSMENT AND CONCRETO REF ABBRICADO, DIMENSOS SIDONIZISTATION ON COMPRENENTO Y ASSESSMENT AND CONCRETO REF ABBRICADO, DIMENSOS SIDONIZISTATION ON COMPRENENTO Y ASSESSMENT AND CONCRETO REF ABBRICADO, DIMENSOS SIDONIZISTATION ON COMPRENENTO Y ASSESSMENT AND CONCRETO REF ABBRICADO, DIMENSOS SIDONIZISTATION ON COMPRENENTO Y ASSESSMENT AND CONCRETO REF ABBRICADO, DIMENSOS SIDONIZISTATION ON COMPRENENTO Y ASSESSMENT AND CONCRETO REF ABBRICADO, DIMENSOS SIDONIZISTATION ON COMPRENENTO Y ASSESSMENT AND CONCRETO REF ABBRICADO, DIMENSOS SIDONIZISTATION ON COMPRENENTO Y ASSESSMENT AND CONCRETO REF ABBRICADO, DIMENSOS SIDONIZISTATION ON COMPRENENTO Y ASSESSMENT AND CONCRETO REF ABBRICADO, DIMENSOS SIDONIZISTATION ON COMPRENENTO Y ASSESSMENT AND CONCRETO REF ABBRICADO, DIMENSOS SIDONIZISTATION ON COMPRENENTO Y ASSESSMENT AND CONCRETO REF ABBRICADO, DIMENSOS SIDONIZISTATION ON COMPRENENTO Y ASSESSMENT AND CONCRETO REF ABBRICADO, DIMENSOS SIDONIZISTATION ON COMPRENENTO Y ASSESSMENT AND CONCRETO REF ABBRICADO, DIMENSOS SIDONIZISTATION ON COMPRENENTO Y ASSESSMENT AND CONCRETO SIDONIZISTATION ON COMPRENENTO Y ASSESSMENT AND CONCRETO REF ABBRICADO, DIMENSOS SIDONIZISTATION ON COMPRENENTO Y ASSESSMENT AND CONCRETO REFORMANCE SIDONIZISTATION ON COMPRENENT	\$3.3.3.3 CONCRETO REF.ABRICADO, DIMENSIÓS 100XIXXIXXION (INCOMPRIMENTO XASES EMPRINS ASSES ASSESSADOR A ALTURA), PARA VAIS DIMENSION ASSESSADOR A ALTURA, PARA VAIS URBANAS (ISOX CONTRO) REF.CONTRO DE GUIA (INFO-PO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO REF.CHARRECAD, DIMENSIÓN SUBBRANAS (ISOX CONTRO) REF.CHARRECAD (INCOMPRIMENTO XASES EMPRINS ASSESSADOR A ALTURA), PARA VAIS DIMENSION (INCOMPRIMENTO XASES EMPRINS ASSESSADOR A ALTURA), PARA VAIS DIMENSION (INCOMPRIMENTO XASES EMPRINS ASSESSADOR A ALTURA), PARA VAIS BRANAS (ISOX CONTRO) REF.CHARRECAD (INCOMPRIMENTO XASES EMPRINS ASSESSADOR A ALTURA), PARA VAIS BRANAS (ISOX CONTRO) REF.CHARRECAD (INCOMPRIMENTO XASES EMPRINS ASSESSADOR A ALTURA), PARA VAIS BRANAS (ISOX CONTRO) A SECRETOR ASSESSADOR A ALTURA, PARA VAIS BRANAS (ISOX CONTRO) A SECRETOR ASSESSADOR A ALTURA, PARA VAIS BRANAS (ISOX CONTRO) A SECRETOR ASSESSADOR A ALTURA, PARA VAIS BRANAS (ISOX CONTRO) A SECRETOR ASSESSADOR A ALTURA, PARA VAIS BRANAS (ISOX CONTRO) A SECRETOR ASSESSADOR A ALTURA, PARA VAIS BRANAS (ISOX CONTRO) A SECRETOR ASSESSADOR A ALTURA, PARA VAIS BRANAS (ISOX CONTRO) A SECRETOR ASSESSADOR A ALTURA, PARA VAIS BRANAS (ISOX CONTRO) A SECRETOR ASSESSADOR A ALTURA, PARA VAIS BRANAS (ISOX CONTRO) A SECRETOR ASSESSADOR A ALTURA, PARA VAIS BRANAS (ISOX CONTRO) A SECRETOR ASSESSADOR A ALTURA, PARA VAIS BRANAS (ISOX CONTRO) A SECRETOR ASSESSADOR AND ALTURA A SECRETOR ASSESSADOR AND ALTURA AL	5.3.3.3.2		М	130,07	107,32	13.959,11	94284	103,20	13.423,22
5.3.3.3 CONCRETO PIÉ-FABRICADO, DIMENSOS 2010X1SX13303 CM (COMPRIMENTO Y BASE MERION & MARCHAN STATURAL, PARA VAS URBANAS (USO VIVARIO), Ar. (20/2016) 5.3.3.4 AV DUQUE DE CANAS 3.3.4.1 CONCRETO PIÉ-FABRICADO, DIMENSOS 100X1SX13303 CM (COMPRIMENTO Y BASE MINERIOR & ROSE SUPERIOR & ALTURAL, PARA VAS URBANAS (USO VIVARIO), Ar. (20/2016) 5.3.3.4.2 CONCRETO PIÉ-FABRICADO, DIMENSOS 100X1SX13303 CM (COMPRIMENTO Y BASE MINERIOR & ROSE SUPERIOR & ALTURAL, PARA VAS URBANAS (USO VIVARIO), Ar. (20/2016) 5.3.3.4.2 CONCRETO PIÉ-FABRICADO, DIMENSOS 100X1SX13303 CM (COMPRIMENTO Y BASE MINERIOR & ROSE SUPERIOR & ALTURAL, PARA VAS URBANAS (USO VIVARIO), Ar. (20/2016) 5.3.3.5.1 EXCEUÇÃO DE SABIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN ILOCO EM TRECHO RETO. 5.3.3.5.2 EXCEUÇÃO DE SABIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN ILOCO EM TRECHO RETO. 5.3.3.5.2 EXCEUÇÃO DE SABIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN ILOCO EM TRECHO RETO. 5.3.3.5.3 CONCRETO PIÉ-FABRICADO, DIMENSOS EXPORTANTES (USO VIVARIO), Ar. (20/2016) 5.3.3.5.2 EXCEUÇÃO DE SABIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN ILOCO EM TRECHO RETO. 5.3.3.5.2 EXCEUÇÃO DE SABIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN ILOCO EM TRECHO RETO. 5.3.3.5.3 CONCRETO PIÉ-FABRICADO, DIMENSOS EXPORTANTES (USO VIVARIO), Ar. (20/2016) 5.3.3.5.3 CONCRETO PIÉ-FABRICADO, DIMENSOS EXPORTANTES (USO VIVARIO), AR. (20/2016) 5.3.3.5.3 CONCRETO PIÉ-FABRICADO, DIMENSOS EXPORTANTES (USO VIVARIO), AR. (20/2016) 5.3.3.5 CONCRETO PIÉ-FABRICADO, DIMENSOS INSUSSISSISSISSISSISSISSISSISSISSISSISSISS	\$3.3.3.4 CONCRETO PRÉ-ABBICADO, DIMENSÓS 20031S13330 CM (COMPRIMENTO X BASE INTERIOR & RASS SUPRENOR X ALTURA), PAGA VALS URBANAS (LOS VARIO), A. 7,007205 ***DISTRICTOR SE ASSES SUPRENOR X ALTURA), PAGA VALS URBANAS (LOS VARIO), A. 7,007205 ***DISTRICTOR SE ASSES SUPRENOR X ALTURA), PAGA VALS URBANAS (LOS VARIO), A. 7,007205 ***DISTRICTOR SE SUPRENOR X ALTURA), PAGA VALS URBANAS (LOS VARIO), A. 7,007205 ***DISTRICTOR SE SUPRENOR X ALTURA), PAGA VALS URBANAS (LOS VARIO), A. 7,007205 ***DISTRICTOR SE SUPRENOR X ALTURA), PAGA VALS URBANAS (LOS VARIO), A. 7,007205 ***DISTRICTOR SE SUPRENOR X ALTURA), PAGA VALS URBANAS (LOS VARIO), A. 7,007205 ***DISTRICTOR SE SUPRENOR X ALTURA), PAGA VALS URBANAS (LOS VARIO), A. 7,007205 ***DISTRICTOR SE SUPRENOR X ALTURA), PAGA VALS URBANAS (LOS VARIO), A. 7,007205 ***DISTRICTOR SE SUPRENOR X ALTURA), PAGA VALS URBANAS (LOS VARIO), A. 7,007205 ***DISTRICTOR SE SUPRENOR X ALTURA), PAGA VALS URBANAS (LOS VARIO), A. 7,007205 ***DISTRICTOR SE SUPRENOR X ALTURA), PAGA VALS URBANAS (LOS VARIO), A. 7,007205 ***DISTRICTOR SE SUPRENOR X ALTURA), PAGA VALS URBANAS (LOS VARIO), A. 7,007205 ***DISTRICTOR SE SUPRENOR X ALTURA), PAGA VALS URBANAS (LOS VARIO), A. 7,007205 ***DISTRICTOR SE SUPRENOR X ALTURA), PAGA VALS URBANAS (LOS VARIO), A. 7,007205 ***DISTRICTOR SE SUPRENOR X ALTURA), PAGA VALS URBANAS (LOS VARIO), A. 7,007205 ***DISTRICTOR SE SUPRENOR X ALTURA), PAGA VALS URBANAS (LOS VARIO), A. 7,007205 ***DISTRICTOR SE SUPRENOR X ALTURA), PAGA VALS URBANAS (LOS VARIO), A. 7,007205 ***DISTRICTOR SE SUPRENOR X ALTURA), PAGA VALS URBANAS (LOS VARIO), A. 7,007205 ***DISTRICTOR SE SUPRENOR X ALTURA), PAGA VALS URBANAS (LOS VARIO), A. 7,007205 ***DISTRICTOR SE SUPRENOR X ALTURA), PAGA VALS URBANAS (LOS VARIO), A. 7,007205 ***DISTRICTOR SE SUPRENOR X ALTURA), PAGA VALS URBANAS (LOS VARIO), A. 7,007205 ***DISTRICTOR SE SUPRENOR X ALTURA), PAGA VALS URBANAS (LOS VARIO), A. 7,007205 ***DISTRICTOR SE SUPRENOR X ALTURA), PAGA VALS URBANAS (LOS VARIO), A. 7,007205 ***DISTRICTOR S	5.3.3.3.3	CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE	М	519,93	61,68	32.069,28	94273	59,32	30.842,24
S33.4.1 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-RIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO DE FARRICADO, DIMENSOS ISOSCIAS ISOSCIAS COMPRINANTO SI BASE METONICA BASE SUPERIOR NA CUTURA, PARA VAS DEBARMAS (CONCRETO DEF FARRICADO, DIMENSOS ISOSCIAS CONCRETO DEF FARRICADO, CONCRETO DE SUBSCIAS CONCRETO DEF FARRICADO, DIMENSOS ISOSCIAS CONCRETO DEF FARRICADO, CONCRETO DE SUBSCIAS CONCRETO DEF FARRICADO, DIMENSOS ISOSCIAS CONCRETO DE SUBSCIAS CONCRETO DE SUBSC	5.33.4.1 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEID-FID) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO DE FARRICADO, DIMENSOS I SOXISSA ISSO CM (COMPRINANTO X BASE METEROR IS ASSES SUPPORO X ALTURA, APE OLO XIAOS CONCRETO DE FARRICADO, CONCRETO DE CONCRETO DE SANADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO ETO. M. 1.208,60 88,11 106,489,74 94283 84,72 102,392,5 13,352 DE CONCRETO DE SANADO, MOLDADA DE SANADO, MOLDADA DE MOLDADO DE MANDRO DE	5.3.3.3.4	CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE	М	114,56	68,00	7.790,08	94274	65,38	7.489,93
5.3.3.4.1 CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSOES 100X15XX330 CM (COMPRIMENTO'S BOSE IN MERICINE ARCA SELEPTION RATURAL), PARAV VISUS (MEMORA), POR (2016) 5.3.4.2 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSOES 100X15XX 330 CM (COMPRIMENTO'S BOSE IN MEMORA SELECTION RECIDENCIA STATE SELECTION RECIDENCIA SELECTIO	5.3.3.4.1 CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSOES 100X15XX330 CM (COMPRISHENTO X BASE INFRIENCY R ARCS LEUPAN VASUS URBANDA, 76,02016 5.3.3.4.1 CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSOES 100X15XX330 CM (COMPRISHENTO X BASE INFRIENCY R ARCS LEUPAN VASUS URBANDA, 76,02016 5.3.3.4.2 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSOES 100X15XX330 CM (COMPRISHENTO X BASE INFRIENCY R ARCS LEUPAN AND AVISUS URBANDA (SUS OVARIO), AF_06,7016 5.3.3.5.1 ENECUÇÃO DE SAMETRA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, M 1.208,60 88,11 106,489,74 94283 84,72 102,392,55 133,52 ENECUÇÃO DE SAMETRA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, M 92,18 107,32 9,892,75 94284 103,20 9,512,9 100,700,95 CM 100,700,95 C	5.3.3.4	AV DUQUE DE CAXIAS							
5.3.3.4.2 CONCRETED PRÉ-FABRICADO, DIMENSÓES 100XISTAISON (MICOMPRIMENTO X BASE M 17,42 68,00 1.184,56 94274 65,38 1.138,91 PRAÇA CELIDÓNIO 5.3.3.5.1 PRAÇA CELIDÓNIO 5.3.3.5.1 EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, M 1.208,60 88,11 106,489,74 94283 84,72 102,392,59 53.3.5.2 UREVOÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, M 92,18 107,32 9,892,75 94284 103,20 9,512,97 54284 103,	5.3.3.4.2 CONCRETO PRÉ-TABRICADO, DIMENSOES 100X1SX13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE M 17,42 68,00 1.184,56 94274 65,38 1.138,9	5.3.3.4.1	CONCRETO PRÉ-FABRICADO. DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE	М	118,98	61,68	7.338,68	94273	59,32	7.057,89
S.3.3.5.1 SECUÇÃO DE SAUETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, M. 1.208,60 88,11 106.489,74 94283 84,72 102.392,59	S.3.3.5.1 SECUÇÃO DE SARUETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, M. 1.208,60 88,11 106.489,74 94283 84,72 102.392,5	5.3.3.4.2	CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE	М	17,42	68,00	1.184,56	94274	65,38	1.138,91
5.3.5.1.1 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016 M 1.208,00 88,11 10.499,74 94283 88,72 102.392,59 5.3.3.5.2 EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EMTRECHO M 92,18 107,32 9.892,75 94284 103.20 9.512,97 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSOES IDOXISXI XX30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X DES SUPPRIOR X ALTURA, PARA VAUS URBANAS (USO VIÁRICO). AF_06/2016 M 1.170,53 61,68 72.198,29 94273 59,32 69.435,83 inferior or Ré-FABRICADO, DIMENSOES IDOXISXI XX30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPPRIOR X ALTURA, PARA VAUS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 M 50,26 68,00 3.417,68 94274 65,38 3.285,99 inferior or Ré-FABRICADO, DIMENSOES IDOXISXI XX30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPPRIOR X ALTURA), PARA VAUS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 M 50,26 68,00 3.417,68 94274 65,38 3.285,99 inferior or Ré-FABRICADO, DIMENSOES IDOXISXI XX30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPPRIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 M 50,26 68,00 3.417,68 94274 65,38 3.285,99 inferior or Reference in the participation of the	5.3.5.1.1 45 CM BASE X 15 CM ALTURA, AF_06/2016 MM 1.208,00 88,11 100-489,/4 94283 84,72 102-392,5 5.3.5.2 EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA, AF_06/2016 MM 92,18 107,32 9.892,75 94284 103,20 9.512,9 5.3.3.5.3 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÓES 100X15X13X330 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOX X BASE SUPPRIOX X ALTURA), PARA VIA SURBANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2016 MM 1.170,53 61,68 72.198,29 94273 59,32 69,435,8 5.3.3.5.4 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÓES 100X15X13X330 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOX X BASE SUPPRIOX X ALTURA), PARA VIA SU GRANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2016 MM 50,26 68,00 3.417,68 94274 65,38 3.285,9 5.3.4.1 TRAVAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÓES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOX X BASE SUPPRIOX X ALTURA), PARA VIA SU GRANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2016 MM 50,26 68,00 3.417,68 94274 65,38 3.285,9 5.3.4.1 TRAVAMENTO DOS PISOS NOS CANTERIOS RREGULARES (ÁRVORES) 5.3.4.1 TRANSPORTE DO BOTIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÓES 30X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOX X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINA, PRAZ CALSIMITAÇÃO DE SOLO DOS CANTERIOS SEMENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÓES 30X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOX X BASE SUPREIOX X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINA, PRAZ CALSIMITAÇÃO DE SOLO DE SOLO DE SOLO DES CANTEROS SEMENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÓES 30X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INTERNACIONA DE SOLO DE SOLO DE SOLO DES CANTEROS RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DE SOLO DE SOLO DE SOLO DES CANTEROS SEMENTAMENTO DE GUIA MEMBRIC									
S.3.3.5.2 CURVO, 45 CM BASE X15 CM ALTURA. AF, 06/2016 MI 94/10 107/32 9.692/13 94/273 109/20 3.3.12.97	S.3.3.3.2 CURVO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF, 06/2016 M	5.3.3.5.1	45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	М	1.208,60	88,11	106.489,74	94283	84,72	102.392,59
5.3.3.5.3 CONCRETO PRÉ-FABRICADO, IMENSÓES 100XISX13X3 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS VIRBANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2016 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, IMENSÓES 100XISX13X3 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) ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CRETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÓES 39%6,5%5,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS, AF DE SOLO DOS CANTEIROS PREMÉAVEIS 5.3.4.1 RECOMPOSIÇÃO DE SOLO DOS CANTEIROS PERMÉÁVEIS 5.4.1 TRANSPORTE DO BOTA-ESPERA ATÉ OS CANTEIROS CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO DE 1,2 0 M² / 155 HP] E DESCARGA LUVRE (UNIDADE: MS). A F. O7/2020 5.4.1.2 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M², EM VIA INTERNA (DENTRO DO M3XKM 1,48 7,82 11,57 100939 7,51 11,11 5.4.2 REGULARIZAÇÃO E ADUBAÇÃO MANUAL COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAÇAMBA DE 1,2 0 M² / 155 HP) E DESCARGA LUVRE (UNIDADE: MS). A F. O7/2020 5.4.2.1 REGULARIZAÇÃO E ADUBAÇÃO COM TRATOR LAMINA M2 6.375,39 0,94 5.992,86 C.212 0,91 5.801,60 5.4.2.1 REGULARIZAÇÃO E ADUBAÇÃO DE SOLO TA CATEGRO: DAMADA DE SOLO ADUBADO = 40 CM. 20 M2 6.375,39 5,37 34.235,84 C.005 5,15 32.833,25 50.00 5.00 5.00 5.00 5.00 5.00 5.00 5	S.3.3.5.3 CONCRETO PRÉ-FABRICADO, IMENSÓES 100XISX13X3 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 69.435,8	5.3.3.5.2		М	92,18	107,32	9.892,75	94284	103,20	9.512,97
5.3.3.5.4 CONCRETO PRÉ-ABRICADÓ, DIMENSÓES 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	5.3.3.5.4 CONCRETO PRÉ-ABRICADO, DIMENSÓES 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 3.285,9 5.3.4.1 TRAVAMENTO DOS PISOS NOS CANTEIROS IRREGULARES (ÁRVORES) 5.3.4.1 CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÓES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AG, 50/2016 PASSEIOS. AG, 50/2016 M 1.610,63 55,09 88.729,60 94279 52,97 85.315,00 5.4.1 TRAVADOR DE SOLO DOS CANTEIROS PERMEÁVEIS 5.4.1.1 TRANSPORTE DO BOTA-ESPERA ATÉ OS CANTEIROS CARGA, MANOBRA E DESCABÇA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LURE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 M 3 2.550,16 8,08 20.605,29 100979 7,77 19.814,7 155 HP) E DESCARGA LURE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 M 3XKM 1,48 7,82 11,57 100939 7,51 11,1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1	5.3.3.5.3	CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE	М	1.170,53	61,68	72.198,29	94273	59,32	69.435,83
ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÖES 3986,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASES SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINIS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_05/2016 5.4 RECOMPOSIÇÃO DE SOLO DOS CANTEIROS PERMEÁVEIS 5.4.1 TRANSPORTE DO BOTA-ESPERA ATÉ OS CANTEIROS CARGA, MANDBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M² - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁQUICA (CAÇAMBA DE 1,20 M² / 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 JA 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. SUBTOTAL (ITEM 05): 13.003.793,48	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-ABRICADO, DIMENSÕES 39X6, SX6, SX19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_05/2016 5.4 RECOMPOSIÇÃO DE SOLO DOS CANTEIROS PERMEÁVEIS 5.4.1 TRANSPORTE DO BOTA-ESPERA ATÉ OS CANTEIROS CARGA, MANOBRA A ESCANA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCANA DEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M² / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 5.4.1.2 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 5.4.1.2 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 5.4.2.1 REGULARIZAÇÃO E ADUBAÇÃO 5.4.2.2 ADUBAÇÃO DE SOLO 1A CATEGORIA EM CANTEIROS COM TRATOR LAMINA M2 6.375,39 0.94 5.992,86 C.212 0.91 5.801,66 DENAGEM PLUVIAL 5.4.2 DENAGEM PLUVIAL SUBTOTAL (ITEM 05): 13.003.793,40 0.00 DENAGEM PLUVIAL	5.3.3.5.4	CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE	М	50,26	68,00	3.417,68	94274	65,38	3.285,99
5.3.4.1 CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 3986, 5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINIS, PRAÇAS OU M 1.610,63 55.09 88.729,60 94279 52,97 85.315,07 PASSEIOS. AF_05/2016 5.4 RECOMPOSIÇÃO DE SOLO DOS CANTEIROS PERMEÁVEIS 5.4.1 TRANSPORTE DO BOTA-ESPERA ATÉ OS CANTEIROS CARGA, MANDBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M² - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M² / 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 19	5.3.4.1 CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6, SX6, SX19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_05/2016 5.4 RECOMPOSIÇÃO DE SOLO DOS CANTEIROS PERMEÁVEIS 5.4.1 TRANSPORTE DO BOTA-ESPERA ATÉ OS CANTEIROS 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 5.4.1.2 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 5.4.2.1 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 5.801,6 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.	5.3.4	TRAVAMENTO DOS PISOS NOS CANTEIROS IRREGULARES (ÁRVORES)							
5.4.1 TRANSPORTE DO BOTA-ESPERA ATÉ OS CANTEIROS 5.4.1.1 TRANSPORTE DO BOTA-ESPERA ATÉ OS CANTEIROS 5.4.1.2 AGGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M² / 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 EGULARIZAÇÃO E ADUBAÇÃO EGULARIZAÇÃO 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 6 DRENAGEM PLUVIAL	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 19.814,7 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 11,1 5.4.2 REGULARIZAÇÃO E ADUBAÇÃO EGULARIZAÇÃO DE SOLO 1A CATEGORIA EM CANTEIROS COM TRATOR LAMINA M2 6.375,39 0,94 5.92,86 C.212 0,91 5.801,6 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 32.833,2 6 DRENAGEM PLUVIAL	5.3.4.1	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	М	1.610,63	55,09	88.729,60	94279	52,97	85.315,07
5.4.1.1 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M² - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M² / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 5.4.1.2 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO M3XKM 1,48 7,82 11,57 100939 7,51 11,11 5.4.2 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO 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. 5.4.2.3 BROULANDE COMBANDA (TEM 10 M2 10 M	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 5.4.1.2 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CAMIEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 5.4.2.1 REGULARIZAÇÃO E ADUBAÇÃO 5.4.2.1 REGULARIZAÇÃO E SOLO 1A CATEGORIA EM CANTEIROS COM TRATOR LAMINA M2 6.375,39 0,94 5.992,86 C.212 0,91 5.801,6 5.4.2.2 ADUBAÇÃO MANUAL COM ESTERCO CURTIDO (CAMADA DE SOLO ADUBADO = 40 CM. 20 LPARA 1 M3 DE SOLO) INCLUSIVE ESTERCO. EXCLUSIVE SOLO. 6 DRENAGEM PLUVIAL		*							
5.4.1.2 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. 6 DRENAGEM PLUVIAL SUBTOTAL (ITEM 05): 13.003.793,48	5.4.1.2 CANTEIRO - UNIDADE:M3XKM). AF, 07/2020 M3XMM 1,48 7,82 11,5 100939 7,51 11,1 1.00939 7,51 11,1 11,1 11,1 11,1 11,1 11,1 11,1		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA DE 1,20 M³ /	M3	2.550,16	8,08	20.605,29	100979	7,77	19.814,74
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	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 5.801,6 5.4.2.2 ADUBAÇÃO MANUAL COM ESTERCO CURTIDO (CAMADA DE SOLO ADUBADO = 40 CM. 20 LARA 1 M3 DE SOLO) INCLUSIVE ESTERCO. EXCLUSIVE SOLO. M2 6.375,39 5,37 34.235,84 C.005 5,15 32.833,2 SUBTOTAL (ITEM 05): 13.003.793,4		CANTEIRO - UNIDADE:M3XKM). AF_07/2020	МЗХКМ	1,48	7,82	11,57	100939	7,51	11,11
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 DREAGEM PLUVIAL	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 32.833,2 SUBTOTAL (ITEM 05): 13.003.793,4			M2	6 375 20	0.04	5 002 06	C 212	0.04	5 801 60
E PARA I MS DE SOLID) INCLUSIVE ESTERCO. EXCLUSIVE SOLID. SUBTOTAL (ITEM 05): 13.003.793,48 6 DRENAGEM PLUVIAL	6 DRENAGEM PLUVIAL SUBTOTAL (ITEM 05): 13.003.793,4		ADUBAÇÃO MANUAL COM ESTERCO CURTIDO (CAMADA DE SOLO ADUBADO = 40 CM. 20							
6 DRENAGEM PLUVIAL	6 DRENAGEM PLUVIAL	3.7.2.2	L PARA 1 M3 DE SOLO) INCLUSIVE ESTERCO. EXCLUSIVE SOLO.	IVIZ	0.373,33	3,37	37.233,04			13.003.793,48
	6.1 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES DE DRENAGEM								, 25/1	

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/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECON), RETROESCAV. (0,26 MA), 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 6.1.1.2	TRANSPORTE COM. CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 PREPARO E BERCO DAS VALAS	МЗХКМ	140,84	8,83	1.243,61	100938	8,49	1.195,73
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 LASTRO COM BGS, APLICADO SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM (INCLUSIVE BGS.							
6.1.1.2.1.1	EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE). CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO	M3	64,74	192,00	12.430,08	C.150	184,62	11.952,29
6.1.1.2.1.2	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 6.1.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 FORNECIMENTO, TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DOS TUBOS	M3XKM	504,96	2,92	1.474,48	95875	2,81	1.418,93
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	Т	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	Т	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	М	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 RÍGIO, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF, 12/2015	М	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	М3	1.575,85	8,37	13.189,86	100978	8,05	12.685,59
6.1.1.4.3 6.1.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 TUBULAÇÕES DE PVC - OBELISCO	МЗХКМ	9.455,10	2,92	27.608,89	95875	2,81	26.568,83
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	М3	5,97	122,22	729,65	93358	117,52	701,59
6.1.2.2	PREPARO E BERÇO DAS VALAS PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE							
6.1.2.2.1 6.1.2.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DOS TUBOS	M3	0,30	331,42	99,42	101619	318,69	95,60
6.1.2.3.1 6.1.2.4	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 REATERRO DE VALA COM SOLO LOCAL	М	29,87	183,70	5.487,11	90696	176,64	5.276,23
6.1.2.4.1	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	5,04	74,10	373,46	96995	71,25	359,10
6.2 6.2.1	POÇOS DE VISITA ESCAVAÇÃO DAS VALAS E TRANSPORTE DO SOLO EXCEDENTE (COM LEVANTAMENTO CAD	ASTRAL CONFO	ORME 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	М3	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	М3	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: M∃XKM). AF_07/2020	МЗХКМ	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-SMM - POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÓS 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 VERTICAS E HORIZONTAIS GRAUTEADAS COM Ø10,00 MM, LAIE 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 - POCO 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 MARGO, LAIE DE FUNDO H=20 CM FCK = 30 MPA Ø8,00 MMA, CINTAS VERTICAIS E HORIZONTAIS GRAUTEADAS COM Ø10,00 MM, LAIE 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, LAIE DE FUNDO H=20 CM FCK = 30 MPA Ø8,00 MM, CINTAS VERTICAIS E HORIZONTAIS GRAUTEADAS COM Ø10,00 MM, LAIE 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, LAIE DE FUNDO H=20 CM FCK = 30 MPA Ø8,00 MM, CINTAS VERTICAIS E HORIZONTAIS GRAUTEADAS COM Ø10,00 MM, LAIE 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
1								

6.2.2.5	PV-30B - POCO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,4 M X 1,4 M, ALTURA TOTAL = 1,72 M. INCLUSIVE: PREPARO DE FUNDO E LASTRO EM CONCRETO MAGRO, LAIE DE FUNDO H=20 CM FCK = 30 MPA Ø8,00 MM, CINTAS VENTICAIS E HORIZONTAIS GRAUTEADAS COM Ø10,00 MM, LAIE 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	10.901,46	10.901,46	C.229_B_PV-30B	10.482,49	10.482,49
6.2.2.6	PV-02B - POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÓES INTERNAS = 1,4 M X 1,4 M, ALTURA TOTAL = 1,70 M. INCLUSIVE: PREPARO DE FUNDO E LASTRO EM CONCRETO MAGRO, LAIE DE FUNDO H=20 CM FCK = 30 MPA Ø8,00 MM, CINTAS VERTICAIS E HORIZONTAIS GRAUTEADAS COM Ø10,00 MM, LAIE DE TAMPA H= 20 CM FCK = 30 MPA Ø8,00 MM, TAMPÃO D = 60CM EM FERRO FUNDIO. COM CHAPISCO E REBOCO DE REVESTIMENTO INTERNO (CONFORME PROJETOS)	UN	1,00	10.856,93	10.856,93	C.229_B_PV-02B	10.439,67	10.439,67
6.2.2.7	PV-11B - POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,4 M X 1,4 M, ALTURA TOTAL = 1,60 M. INCLUSIVE: PREPARO DE FUNDO E LASTRO EM CONCRETO MAGRO, LAIE DE FUNDO H=20 CM FCK = 30 MPA Ø8,00 MM, CINTAS VERTICAIS E HORIZONTAIS GRAUTEADAS COM Ø10,00 MM, LAIE DE TAMPA H= 20 CM FCK = 30 MPA Ø8,00 MM, TAMPÃO D = 60CM EM FERRO FUNDIDIO. COM CHAPISCO E REBOCO DE REVESTIMENTO INTERNO (CONFORME PROJETOS)	UN	1,00	10.641,01	10.641,01	C.229_B_PV-11B	10.232,01	10.232,01
6.2.2.8	PV-10B - POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÓES INTERNAS = 1,4 M X 1,4 M, ALTURA TOTAL = 1,60 M. INCLUSVE: 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	10.634,30	10.634,30	C.229_B_PV-10B	10.225,60	10.225,60
6.2.2.9	PV-09B - POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,4 M X 1,4 M, ALTURA TOTAL = 1,37 M. INCLUSIVE: PREPARO DE FUNDO E LASTRO EM CONCRETO MAGRO, LAID DE FUNDO H=20 CM FCK = 30 MPA Ø8,00 MMA, CINTAS VERTICAIS E HORIZONTAIS GRAUTEADAS COM Ø10,00 MM, LAIE 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	10.122,29	10.122,29	C.229_B_PV-09B	9.733,22	9.733,22
6.2.2.10	PV-198 - POCO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,4 M X 1,4 M, ALTURA TOTAL = 1,30 M. INCLUSIVE: PREPARO DE FUNDO E LASTRO EM CONCRETO MAGRO, LAID DE FUNDO H=20 CM FCK = 30 MPA Ø8,00 MM, CINTAS VERTICAIS E HORIZONTAIS GRAUTEADAS COM Ø10,00 MM, LAIE 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	9.966,46	9.966,46	C.229_B_PV-19B	9.583,37	9.583,37
6.2.2.11	PV-20B - POCO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,4 M X 1,4 M, ALTURA TOTAL = 1,15 M. INCLUSVE: PREPARO DE FUNDO E LASTRO EM CONCRETO MAGRO, LAI DE DE FUNDO H=20 CM FCK = 30 MPA Ø8,00 MM, CINTAS VERTICAIS E HORIZONTAIS GRAUTEADAS COM Ø10,00 MM, LAIE 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	9.632,54	9.632,54	C.229_B_PV-20B	9.262,25	9.262,25
6.2.2.12	PV-04B - POCO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,4 M X 1,4 M, ALTURA TOTAL = 1,11 M. INCLUSIVE: PREPARO DE FUNDO E LASTRO EM CONCRETO MAGRO, LAID DE FUNDO H=20 CM FCK = 30 MPA Ø8,00 MM, CINTAS VERTICAIS E HORIZONTAIS GRAUTEADAS COM Ø10,00 MM, LAIE DE TAMPA H= 20 CM FCK = 30 MPA Ø8,00 MM, TAMPÃO D = 60CM EM FERRO FUNDIDIO. COM CHAPISCO E REBOCO DE REVESTIMENTO INTERNO (CONFORME PROJETOS)	UN	1,00	9.541,24	9.541,24	C.229_B_PV-04B	9.174,49	9.174,49
6.2.2.13	PV-03B - POCO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,4 M X 1,4 M, ALTURA TOTAL = 1,05 M. INCLUSIVE: PREPARO DE FUNDO E LASTRO EM CONCRETO MAGRO, LAIE DE FUNDO H=20 CM FCK = 30 MPA Ø8,00 MM, CINTAS VERTICAIS E HORIZONTAIS GRAUTEADAS COM Ø10,00 MM, LAIE DE TAMPA H= 20 CM FCK = 30 MPA Ø8,00 MM, TAMPÃO D = 60CM EM FERRO FUNDIDIO. COM CHAPISCO E REBOCO DE REVESTIMENTO INTERNO (CONFORME PROJETOS)	UN	1,00	9.409,90	9.409,90	C.229_B_PV-03B	9.048,19	9.048,19
6.2.2.14	PV-13B - POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,4 M X 1,4 M, ALTURA TOTAL = 1,00 M. INCLUSIVE: PREPARO DE FUNDO E LASTRO EM CONCRETO MAGRO, LAIE DE FUNDO H=20 CM FCK = 30 MPA Ø8,00 MM, CINTAS VERTICAIS E HORIZONTAIS GRAUTEADAS COM Ø10,00 MM, LAIE DE TAMPA H= 20 CM FCK = 30 MPA Ø8,00 MM, TAMPÃO D = 60CM EM FERRO FUNDIDIO. COM CHAPISCO E REBOCO DE REVESTIMENTO INTERNO (CONFORME PROJETOS)	UN	1,00	9.298,59	9.298,59	C.229_B_PV-13B	8.941,15	8.941,15
6.2.2.15	PV-07B - POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,4 M X 1,4 M, ALTURA TOTAL = 0,91 M. INCLUSIVE: PREPARO DE FUNDO E LASTRO EM CONCRETO MAGRO, LAIE DE FUNDO H=20 CM FCK = 30 MPA Ø8,00 MM, CINTAS VERTICIAIS E HORIZONTAIS GRAUTEADAS COM Ø10,00 MM, LAIE DE TAMPA H= 20 CM FCK = 30 MPA Ø8,00 MM, TAMPÃO D = 60CM EM FERRO FUNDIDIO. COM CHAPISCO E REBOCO DE REVESTIMENTO INTERNO (CONFORME PROJETOS)	UN	1,00	9.102,67	9.102,67	C.229_B_PV-07B	8.752,76	8.752,76
6.2.2.16	PV-06B - POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,8 M X 0,8 M, ALTURA TOTAL = 1,05 M. INCLUSIVE: PREPARO DE FUNDO E LASTRO EM CONCRETO MAGRO, LAIE DE FUNDO H=20 CM FCK = 30 MPA Ø8,00 MM, CINTAS VERTICAIS E HORIZONTAIS GRAUTEADAS COM Ø10,00 MM, LAIE 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	4.819,68	4.819,68	C.231_B_PV-06B	4.634,44	4.634,44
6.2.2.17	PV-05B - POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,8 M X 0,8 M, ALTURA TOTAL = 0,70 M. INCLUSIVE: PREPARO DE FUNDO E LASTRO EM CONCRETO MAGRO, LAIE DE FUNDO H=20 (CM FCK = 30 MPA Ø8,00 MM, CINTAS VERTICAIS E HORIZONTAIS GRAUTEADAS COM Ø10,00 MM, LAIE 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	4.368,65	4.368,65	C.231_B_PV-05B	4.200,74	4.200,74
6.2.2.18	PV-14B - 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, LAIE DE FUNDO H=20 CM FCK = 30 MPA Ø8,00 MM, CINTAS VERTICAIS E HORIZONTAIS GRAUTEADAS COM Ø10,00 MM, LAIE DE TAMPA H= 20 CM FCK = 30 MPA Ø8,00 MM, TAMPÂO 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-14B	4.077,49	4.077,49

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, LALE DE FUNDO DE COMBINE DE MODORISMO DE MODORISMO DE COMBINA DE PROPERO DE COMBINA DE PROPERO DE TAMBA DE COMBINA DE PROPERO DE TAMBA DE SOCIA DE TAMBA DE SOCIA 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: REPARA DE FUNDO E LASTRO EM CONCRETO MAGRO, LAI DE DE FUNDO H=20 CM FCK = 30 MPA Ø8,00 MM, CINTAS VERTICAIS E HORIZONTAIS GRAUTEADAS COM Ø10,00 MM, LAIE DE TAMPA H= 20 CM FCK = 30 MPA Ø8,00 MM, TAMPÃO D = 60CM EM FERRO FUNDIDIO. 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: REPEARO DE FUNDO E LASTRO EM CONCRETO MAGRO, LAI DE DE FUNDO H=20 CM FCK = 30 MPA Ø8,00 MM, CINTAS VERTICAIS E HORIZONTAIS GRAUTEADAS COM Ø10,00 MM, LAIE 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: REPRARO DE FUNDO E LASTRO EM CONCRETO MAGRO, LAI DE DE FUNDO H=20 CM FCK = 30 MPA Ø8,00 MM, CINTAS VERTICAIS E HORIZONTAIS GRAUTEADAS COM Ø10,00 MM, LAIE DE TAMPA H= 20 CM FCK = 30 MPA Ø8,00 MM, TAMPÃO D = 60CM EM FERRO FUNDIDIO. 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-168 - 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: REPEARO DE FUNDO E LASTRO EM CONCRETO MAGRO, LAID DE FUNDO H=20 CM FCK = 30 MPA Ø8,00 MM, CINTAS VERTICAIS E HORIZONTAIS GRAUTEADAS COM Ø10,00 MM, LAIE DE TAMPA H= 20 CM FCK = 30 MPA Ø8,00 MM, TAMPÃO D = 60CM EM FERRO FUNDIDIO. 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: 2,06 M² / POTÉNCIA: 88 HP), LABGURA DE 0,8 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016		133,81	13,49	1.805,09	93381	12,96	1.734,17
6.2.3.2	REATERRO MECANIZADO DE VALIA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M² / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1² 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 6.3.1	BUEIROS (BOCAS DE LOBO) 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, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINIHÃO 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	МЗХКМ	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-08B = BL-08B = BCA DE LOBO TRAPEZOIDAL EM CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES INITERNAS = (80 X 70) X 78 CM, ALTURA TOTAL = 1,000 M INCLUSIVE: PREPARO DE FUNDO E LASTRO EM CONCRETO MAGRO E=SCM, LAIE DE FUNDO H=20 CM FCK = 30 MPA, LAIE DE TAMPA H= 8 CM FCK = 30 MPA (ESPECIFICAÇÕES DE ARMADURA, CONCRETO E FÔRMAS 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 FÔRMAS 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-SCM, LAIE DE FUNDO H=20 CM FCK = 30 MPA, LAIE DE TAMPA H= 8 CM FCK = 30 MPA (ESPECIFICAÇÕES DE ARMADURA, CONCRETO E FÖRMAS 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 6.4.1	CANALETAS E GRELHAS ESCAVAÇÃO DAS VALAS E TRANSPORTE DO SOLO EXCEDENTE							
0.4.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE							
6.4.1.1	E JUSANTE/JUMA 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, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M² - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M² / 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	МЗХКМ	20,61	8,83	181,98	100938	8,49	174,97
6.4.2 6.4.2.1	EXECUÇÃO COMPLETA DAS CANALETAS, INCLUSIVE GRELHA 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 6.4.2.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 CONCRETAGEM DA CANALETA 07	M2	308,69	37,42	11.551,17	95241	35,97	11.103,57
6.4.2.2.1 6.4.2.3	CONCRETAGEM DE ESTACAS, BLOCOS E VIGAS BALDRAMES, FCK=25MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO CONCRETAGEM DA CANALETA 01C	M3	7,48	667,22	4.990,80	03.03013	641,60	4.799,16
0.4.2.3	CONTENE MODERN DA CANALETA VIC							

1.4.1.2	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
Part	6.4.2.4	CONCRETAGEM DA CANALETA 01B							
Comment and Processing Comment and Processi		BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	4,81	667,22	3.209,32	03.03013	641,60	3.086,09
Conference Con		CONCRETAGEM DE ESTACAS, BLOCOS E VIGAS BALDRAMES, FCK=25MPA, COM USO DE	М3	9,53	667,22	6.358,60	03.03013	641,60	6.114,44
Math		CONCRETAGEM DE ESTACAS, BLOCOS E VIGAS BALDRAMES, FCK=25MPA, COM USO DE	M3	36.15	667.22	24 120 00	03 03013	641 60	23 193 84
DOISE_LINEARISTS_CERESTS_CER		-	5	30,13	307,22	211120,00	03.03013	011,00	23.133,01
March Proceedings Procedure Proced		BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	М3	6,29	667,22	4.196,81	03.03013	641,60	4.035,66
CHAPTER AND PETRALS, ALCOHOLOGIS AND ADDRESS, TECHNIC STATE AND ADDRESS, ALCOHOLOGIS AND ADDRE	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
CHILDRING CONCENTION CONC		CONCRETAGEM DE ESTACAS, BLOCOS E VIGAS BALDRAMES, FCK=25MPA, COM USO DE	M3	0,84	667,22	560,46	03.03013	641,60	538,94
ACCURATION OF CONTRACT AND ACCURATE TO SERVICE AND A		CONCRETAGEM DE ESTACAS, BLOCOS E VIGAS BALDRAMES, FCK=25MPA, COM USO DE	M3	0.21	667.22	140.11	03.03013	641.60	134,73
Section Control Cont		-							
CANCELLEGATE OF STATES, BOATES FOR THE STATES AND STA		BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,66	667,22	440,36	03.03013	641,60	423,45
A-2-111 A-2-211 A-2-		CONCRETAGEM DE ESTACAS, BLOCOS E VIGAS BALDRAMES, FCK=25MPA, COM USO DE	M3	0,17	667,22	113,42	03.03013	641,60	109,07
MARCINES (SERION), CESTION, CESTION, CONTROLLED (SAMPA VILLEMANO AGO CAS DE ELS MAN 50, 177,000 21,000 384,000 99990 41,000 384,000 99990 41,000 384,000 99990 41,000 384,000 99990 41,000 384,000 99990 41,000 384,000 99990 41,000 384,000 99990 41,000 384,000 99990 41,000 41,		FORMAS, ARMAÇÃO E CONCRETAGEM DA CANALETA 03 E 06							
ACCUPATION ACC		MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017						·	
Control Cont		MONTAGEM. AF_06/2017							
ACCUPATION OF CONTROL OF CONTRO		ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM -							
### \$4.2.14 DATE OF THE PROJECT OF		-	KG .	180,00	17,24	3.200,04	90340	10,50	3.080,10
6.4.2.14.5 AMAINTA DA. FORRECIMENTO DE CAMAGE TA GE DENOGRA COM GREIJA AMAINTA DA. FORRECT COME MINERAL TREAT OUT. A CAMAGE TO SERVICE COME TO SERVICE COME MANAGEMENT COME MINERAL TREAT OUT. TO ENANGE TO COME TO SERVICE CO		USO DE JERICA ଔ LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	9,26	814,55	7.542,73	96555	783,27	7.253,08
6.4.2.14.2 IDANINIPADA LIRIAR OCULTA - CAUAD DE INSPEÇAÇICAMANIA DE ACESSO COM M 26,00 1.408.10 36.610.00 C202 1.354.00 32.04.7 6.4.2.14.2 IDANISCO COMPOSE TO SENDACIAL EXCENTIVO ESPECIATION OF MARCINA CONTROL PROSPECIATION OF MARCINA CONTROL PROSPECIAL CONTR		CANALETA 01A - FORNECIMENTO DE CANALETA DE DRENAGEM COM GRELHA RANHURADA LINEAR OCULTA + CAIXA DE INSPEÇÃO/CÂMARA DE ACESSO COM	М	42,00	4.158,67	174.664,14	C.260	3.998,97	167.956,74
6.4.2.1.4.3 BRANHURADA LIRIARA CULTA - CAMA DE RESPEÇÃO CÁMANA DE ACESSO COM M 141.00 5.496.99 774.793.59 C.262 5.283.99 765.062.5 6.4.2.1.4 CAMALER OJA, FORDECIMENTO DE CAMALER DE RESPLAÇÃO CAMA DE ACESSO COM M 42.00 3.760.15 157.930.50 C.263 3.615.88 151.865.7 6.4.2.1.4 CAMALER OJA, FORDECIMENTO DE CAMALER DE RESPLAÇÃO COM GENERAL DE CAMALER OJA, FORDECIMENTO DE CAMALER DE CAMALER OJA, FORDECIMENTO DE CAMALER D	6.4.2.14.2	RANHURADA LINEAR OCULTA + CAIXA DE INSPEÇÃO/CÂMARA DE ACESSO COM	М	26,00	1.408,10	36.610,60	C.261	1.354,03	35.204,78
6.4.2.1.4 BRANNERDAD, INFRAM COLUTA - CANA DE PRISEÇÃO/CÁMARAD DE ACESSO COM M 42.00 3.760.25 157.980.50 C.268 3.615.88 153.865.7 6.4.2.1.4.5 CANALETA DES - FORNECIMENTO DE CANALETA DE DESTAGEN COM GREINA MANUADOS CONTIONER PROJECT DE CONTIONER PROJECT DE STAGEN COM CREINA MANUADOS CONTIONER PROJECT DE CONTIONER PROJECT DE STAGEN COM CREINA MANUADOS CONTIONER PROJECT DE CONTIONER PROJECT DE STAGEN COM CREINA MANUADOS CONTIONER PROJECT DE CONTIONER PROJECT DE STAGEN COM CREINA MANUADOS CONTIONER PROJECT DE STAGEN COM CREINA MANUADOS CONTIONER PROJECT DE CONTIONER PROJECT DE STAGEN COM CREINA MANUADOS CONTIONER PROJECT DE CONTIONER PROJECT DE STAGEN COM CREINA MANUADOS CONTIONER PROJECT DE CONTIONER PROJECT DE STAGEN COM CREINA MANUADOS CONTIONER PROJECT DE STAGEN COM CREINA MANUADOS CONTIONER PROJECT DE CONTIONER PROJECT DE STAGEN COM CREINA MANUADOS CONTIONER PROJECT DE CONTIONER PROJECT DE STAGEN COM CREINA MANUADOS CONTIONER PROJECT DE CONTIONER PROJECT DE STAGEN COM CREINA MANUADOS CONTIONER PROJECT DE CONTIONER PROJEC	6.4.2.14.3	RANHURADA LINEAR OCULTA + CAIXA DE INSPEÇÃO/CÂMARA DE ACESSO COM	М	141,00	5.494,99	774.793,59	C.262	5.283,99	745.042,59
6.4.2.145 SANH-HIPADA LIPERA COLLTA - CORN DE INSPEÇÃIC/CAMARA DE ACESSO COM M 34,00 1:392,06 47,330,04 C:264 1:338,66 45,512.7 6.4.2.146 CANALETA DC FORNECIMENTO DE CAMALETA DE DESTANGENE COM GREUHA DIMENSIÓS COMPONE PROCITO E INSPINANCIA COLOR DESTANCIA CONTROLLA CONTRO	6.4.2.14.4	RANHURADA LINEAR OCULTA + CAIXA DE INSPEÇÃO/CÂMARA DE ACESSO COM	М	42,00	3.760,25	157.930,50	C.263	3.615,85	151.865,70
6.4.2.1-3.6 BANHURADA LINARD COLL'TA - CANA DE INSPECĂ/O/CAMARA DE ACESSO COM M 106,00 5.594,51 583.478,06 C.265 5.293,14 561,072.8 BANHURADA LINARD COLL'TA - CANA DE INSPECĂ/O/CAMARA DE ACESSO COM M 100,00 782,94 7.829.40 C.266 752,87 7.528,7 7.	6.4.2.14.5	RANHURADA LINEAR OCULTA + CAIXA DE INSPEÇÃO/CÂMARA DE ACESSO COM	М	34,00	1.392,06	47.330,04	C.264	1.338,61	45.512,74
6.4.2.14.7 RAHNURDAL INEAR COLUTA - CANA DE INSPEÇÃO/CÁMARA DE ACESSO COM M 10,00 782,94 7.829.40 C.266 752.87 7.528.7 7.528.7 6.4.2.14.8 CANALET A DB. FORNECIMENTO DE CANALET A DE DERVACEM COM GREILIA RAHNURDAL INEAR COLUTA - CANA DE INSPEÇÃO/CÁMARA DE ACESSO COM M 2.50 11.149,17 2.872,92 C.267 11.05.04 2.762.6 6.4.2.14.9 CANALET A DB. FORNECIMENTO DE CANALET A DE DERVACEM COM GREILIA RAHNURDAL INEAR COLUTA - CANA DE INSPEÇÃO/CÁMARA DE ACESSO COM M 10.00 782,94 7.829.40 C.268 752,87 7.528.7 7.528.7 6.4.2.14.9 CANALET A DB. FORNECIMENTO DE CANALET A DE DERVACEM COM GREILIA RAHNURDAL INEAR COLUTA - CANA DE INSPEÇÃO/CÁMARA DE ACESSO COM M 10.00 782,94 7.829.40 C.268 752,87 7.528.7 7.528.7 6.4.2.14.10 CANALET A DB. FORNECIMENTO DE CANALET A DE DERVACEM COM GREILIA RAHNURDAL INEAR COLUTA - CANA DE INSPEÇÃO/CÁMARA DE ACESSO COM M 2.50 11.149,17 2.872,92 C.269 11.105.04 2.762,6 6.4.2.15.1 CANALET A DB. FORNECIMENTO DE CANALET A DE DERVACEM COM GREILIA RAHNURDAL INEAR COLUTA - CANA DE INSPEÇÃO/CÁMARA DE ACESSO COM M 44,00 1.263,19 55.580,36 C.270 12.14,69 53.446,3 6.4.2.15.1 GREILIA COLUTA - CANA DE INSPEÇÃO/CÁMARA DE ACESSO COM M 44,00 1.263,19 55.580,36 C.270 12.14,69 53.446,3 6.4.2.15.1 GREILIA COLUTA - CANA DE INSPEÇÃO/CÁMARA DE ACESSO COM M 44,00 1.263,19 55.580,36 C.270 12.14,69 53.446,3 6.4.2.15.1 GREILIA COLUTA - CANA DE INSPEÇÃO/CÁMARA DE ACESSO COM M 44,00 1.263,19 55.580,36 C.270 12.14,69 53.446,3 6.4.2.15.1 GREILIA COLUTA - CANA DE INSPEÇÃO/CÁMARA DE ACESSO COM M 44,00 1.263,19 55.580,36 C.270 12.14,69 53.446,3 6.4.2.15.1 GREILIA COLUTA - CANA DE INSPEÇÃO/CÁMARA DE ACESSO COM M 44,00 1.263,19 55.580,36 C.270 12.14,69 53.446,3 6.4.2.15.1 GREILIA COLUTA - CANA DE INSPEÇÃO/CÁMARA DE ACESSO COM M 44,00 1.263,19 55.580,36 C.270 12.14,69 53.446,3 6.4.2.15.1 GREILIA COLUTA - CANA DE INSPEÇÃO/CÁMARA DE ACESSO COM M 44,00 1.263,19 55.580,36 C.270 12.14,69 53.446,3 6.4.2.15.1 GREILIA COLUTA - CANA DE INSPEÇÃO/CÁMARA DE ACESSO COM M 44,00 1.263,19 55.580,36 C.270 12.14,3 6.4.2.15.1 GRE	6.4.2.14.6	RANHURADA LINEAR OCULTA + CAIXA DE INSPEÇÃO/CÂMARA DE ACESSO COM	М	106,00	5.504,51	583.478,06	C.265	5.293,14	561.072,84
6.4.2.14.2 RANHURADA LINEAR COULT A CAUXA DE INSPĘCĂO/CĂMARA DE ACESSO COM	6.4.2.14.7	RANHURADA LINEAR OCULTA + CAIXA DE INSPEÇÃO/CÂMARA DE ACESSO COM	М	10,00	782,94	7.829,40	C.266	752,87	7.528,70
6.4.2.14.10 RANHURADA LINEAR COLUTA + CANA DE INSPEÇAÇICAMARA DE ACESSO COM M 10,000 782,94 7.329,40 C.268 752,87 7.528,7 0	6.4.2.14.8	RANHURADA LINEAR OCULTA + CAIXA DE INSPEÇÃO/CÂMARA DE ACESSO COM	М	2,50	1.149,17	2.872,92	C.267	1.105,04	2.762,60
6.4.2.14.10 RANHURADA LINEAR OCULTA - CAIXA DE INSPEÇÃO/CÁMARA DE ACESSO COM DINEASOSE CONTROME PROJETO DE MEMORIAL DESCRITIVO ESPECÍFICO 6.4.2.14.11 RANHURADA LINEAR OCULTA - CAIXA DE INSPEÇÃO/CÁMARA DE ACESSO COM DINEASOSE CONTROME PROJETO DE MEMORIAL DESCRITIVO ESPECÍFICO 6.4.2.14.11 RANHURADA LINEAR OCULTA - CAIXA DE INSPEÇÃO/CÁMARA DE ACESSO COM DINESOSE CONTROME PROJETO DE MEMORIAL DESCRITIVO ESPECÍFICO 6.4.2.15.11 GREHAD E FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARCAMASSA 1: 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMIENTO E INSTALAÇÃO DAY DINEASOSE CONTROME PROJETO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARCAMASSA 1: 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMIENTO E INSTALAÇÃO OR SOBRE GREHA DE FERRO COMPARIA PROJETOS PROJET	6.4.2.14.9	RANHURADA LINEAR OCULTA + CAIXA DE INSPEÇÃO/CÂMARA DE ACESSO COM	М	10,00	782,94	7.829,40	C.268	752,87	7.528,70
6.4.2.14.11 RANHURADA LINEAR OCULTA + CAIXA DE INSPEÇÃO/CÁMARA DE ACESSO COM M 44,00 1.263,19 55.580,36 C.270 1.214,69 53.446.3 DIMENSÕES CONFORME PROJECTO E MEMORIAL DESCRITIVO ESPECÍFICO M 44,00 1.263,19 55.580,36 C.270 1.214,69 53.446.3 DIMENSÕES CONFORME PROJECTO E MEMORIAL DESCRITIVO ESPECÍFICO M 44,00 1.263,19 55.580,36 C.270 1.214,69 53.446.3 DIMENSÕES CONFORME PROJECTO E MEMORIAL DESCRITIVO ESPECÍFICO M 44,00 1.263,19 55.580,36 C.270 1.214,69 53.446.3 DIMENSÕES CONFORME PROJECTO E MEMORIAL DESCRITIVO ESPECÍFICO M 44,00 1.263,19 55.580,36 C.270 1.214,69 53.446.3 DIMENSÕES CONFORME PROJECTO E MEMORIAL DESCRITIVO ESPECÍFICO M 44,00 1.263,19 55.580,36 C.270 1.214,69 53.446.3 DIMENSÕES CONFORME PROJECTO E MEMORIAL DESCRITIVO E INSTALAÇÃO DOS CANAS, S. 12,00 M. ASSENTAMENTA COM SEIXOR DE INSTALAÇÃO DOS CANAS, GRELHAS RANHURADAS E CAIXAS DE INSPEÇÃO/LIMPEZA POR CONFORME PROJECTO DE CANAL PRÉ-MOLDADO PARA GRELHA RANHURADA (EXCLUSIVE M 460,00 30,39 13.979,40 C.054 29,21 13.436,6 C.5.1 ESCAVAÇÃO DAS VALAS ESCAVAÇÃO DE CAIXA EXISTENTES EM PV ESCAVAÇÃO DAS VALAS ESCAVAÇÃO DAS SALAS EM POÇOS DE VISITA RETANGULAR PARA DERINAÇÃO/TRANSFORMAÇÃO' DE CAIXA DE PASSAGEM DE DRENAGEM PILUVIAL EXISTENTE POR MEIO DE DEMOLIÇÃO DE VASTA RETANGULAR PARA DERINAGÃO PRO PROJECTA DE DE NOTA CASTO DE CANORATO, LAIE DE TANHA HA 20 CAIX FCS SOM PAS BAJOO MM, TAMPÃO DE SOCM EM FERRO FUNDIDO. COM CHAPISCO E REBOCO DE REVESTIMENTO INTERNO (CONFORME PROJETOS)	6.4.2.14.10	RANHURADA LINEAR OCULTA + CAIXA DE INSPEÇÃO/CÂMARA DE ACESSO COM DIMENSÕES CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO ESPECÍFICO	М	2,50	1.149,17	2.872,92	C.269	1.105,04	2.762,60
6.4.2.15.1 GREIHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 x 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021 UN 29,40 550,04 16.171,17 103003 528,92 15.550,2 6.4.2.15.2 PAVIMENTAÇÃO ORNAMENTAL COM SEIXO ROLADO N. 3. CAMADA COM 6 CM SOBRE M2 8,82 241,06 2.126,14 C.232 231,79 2.044,3 6.4.2.16.1 RISTALAÇÃO DOS CANAIS, GREIHAS RANHURADAS E CAIXAS DE INSPEÇÃO/LIMPEZA ASSENTAMENTO DE CANAL PRÉ-MOLDADO PARA GREIHA RANHURADA (EXCLUSIVE M 460,00 30,39 13.979,40 C.054 29,21 13.436,6 6.5 ADEQUAÇÃO/TRANSFORMAÇÃO' DE CAIXA EXISTENTES EM PV 6.5.1 ESCAVAÇÃO DAS VALAS 6.5.1.1 (MEDIA 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 INTERNERICAL AF COZYO201 6.5.2 ADEQUAÇÃO/TRANSFORMAÇÃO' DE CAIXA DE PASSAGEM DE DRENAGEM PLUVIAL EXISTENTE POR MEIO DE DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DINCRETO MONCRETO MADO MUNITAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DINCRETO MONCRETO MONCRE		RANHURADA LINEAR OCULTA + CAIXA DE INSPEÇÃO/CÂMARA DE ACESSO COM DIMENSÕES CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO ESPECÍFICO	М	44,00	1.263,19	55.580,36	C.270	1.214,69	53.446,36
6.4.2.16. INSTALAÇÃO DOS CANAIS, GRELHAS RANHURADAS E CAIXAS DE INSPEÇÃO/LIMPEZA 6.4.2.16.1 ASSENTAMENTO DE CANAL PRÉ-MOLDADO PARA GRELHA RANHURADA (EXCLUSIVE M 460,00 30,39 13.979,40 C.054 29,21 13.436,6 6.5 ADEQUAÇÃO/TRANSFORMAÇÃO' DE CAIXA EXISTENTES EM PV 6.5.1.1 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MEDIA MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV (0,26 M 33), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 6.5.2 ADEQUAÇÃO/TRANSFORMAÇÃO' COMPLETA DAS CAIXAS EM POÇOS DE VISITA ADEQUAÇÃO/TRANSFORMAÇÃO' DE CAIXA DE PASSAGEM DE DRENAGEM PLUVIAL EXISTENTE POR MEIO DE DEMOLIÇÃO E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,4 M X 1,4 M I. NICLUSISVE: PREPARO DE FUNDO E LASTROEM COM CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,4 M X 1,4 M I. NICLUSISVE: PREPARO DE TOLNO EL CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS E DE FUNDO H-20 CM FCK = 30 MPA Ø8,00 MM, (INTAS VERTICAIS E HORIZONTAIS GRAUTEADAS COM \$0,100 MM, 1.41 DE TAMPA H 20 CM FCK = 30 MPA Ø8,00 MM, CINTAS VERTICAIS E HORIZONTAIS GRAUTEADAS COM \$0,100 MM, 1.41 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)		GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1000 MM, ASSENTADA	UN	29,40	550,04	16.171,17	103003	528,92	15.550,24
6.4.2.16.1 ASSENTAMENTO DE CANAL PRÉ-MOLDADO PARA GRELHA RANHURADA (EXCLUSIVE M 460.00 30,39 13.979,40 C.054 29,21 13.436,6 6.5 ADEQUAÇÃO/TRANSFORMAÇÃO' DE CAIXA EXISTENTES EM PV 6.5.1 ESCAVAÇÃO DAS VALAS ESCAVAÇÃO DAS VALAS ESCAVAÇÃO DAS VALAS ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV (0,26 M 33), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 6.5.2 ADEQUAÇÃO/TRANSFORMAÇÃO' COMPLETA DAS CAIXAS EM POÇOS DE VISITA ADEQUAÇÃO/TRANSFORMAÇÃO' DE CAIXA DE PASSAGEM DE DRENAGEM PLUVIAL EXISTENTE POR MÉIO DE DEMOULÂÃO E CONSTRUÇÃO DE POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DERNAGEM, EM ALVENARIA COM BIOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,4 M X 1,4 M. INCLUSIVE: PREPARO DE FUNDO E LASTRO EM CONCRETO MAGRO, LAIE DE FUNDO H=20 CM FCX = 30 MPA Ø8,00 MM, CINTAS VERTICAIS E HORIZONTAIN SEGNAL TRANSFORMAÇÃO DE CAIXA DE PARA DERNAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,4 M X 1,4 M. INCLUSIVE: PREPARO DE FUNDO E LASTRO EM CONCRETO MAGRO, LAIE DE FUNDO H=20 CM FCX = 30 MPA Ø8,00 MM, CINTAS VERTICAIS E HORIZONTAIN SEGNAL TRANSFORMAÇÃO DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,1 M X 1,4 M. INCLUSIVE: PREPARO DE FUNDO E LASTRO EM CONCRETO MAGRO, LAIE DE FAMPA H= 20 CM FCX = 30 MPA Ø8,00 MM, CINTAS VERTICAIS E HORIZONTAIN SEGNAL TRANSFORMAÇÃO DE MERRO FUNDIDO. COM CHAPISCO E REBOCO DE REVESTIMENTO INTERNO (CONFORME PROJETOS)	6.4.2.15.2		M2	8,82	241,06	2.126,14	C.232	231,79	2.044,38
6.5. ADEQUAÇÃO/TRANSFORMAÇÃO' DE CAIXA EXISTENTES EM PV 6.5.1 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV (0,26 M 33), LARGINA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 6.5.2 ADEQUAÇÃO/TRANSFORMAÇÃO' DE CAIXA DE PASSAGEM DE DRENAGEM PLUVIAL EXISTENTE POR MEIO DE DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,4 M X 1,4 M : INCLUSIS''E PREPARO DE FUNDO E LASTROEM COM COMPOSITA SU DE FUNDO H=20 CM FCX = 30 MPA Ø8,00 MM, (INTAS VERTICAIS E HORIZONTAIS GRAUTEADAS COM \$0.00 MM, LAIF DE TAMPA H= 20 CM FCX = 30 MPA Ø8,00 MM, (INTAS VERTICAIS E HORIZONTAIS GRAUTEADAS COM \$0.10 MM, LAIF DE TAMPA H= 20 CM FCX = 30 MPA Ø8,00 MM, (INTAS VERTICAIS E HORIZONTAIS GRAUTEADAS COM \$0.10 MM, LAIF DE TAMPA H= 20 CM FCX = 30 MPA Ø8,00 MM, (INTAS VERTICAIS E HORIZONTAIS GRAUTEADAS COM \$0.10 MM, LAIF DE TAMPA H= 20 CM FCX = 30 MPA Ø8,00 MM, (INTAS VERTICAIS E HORIZONTAIS GRAUTEADAS COM \$0.10 MM, LAIF DE TAMPA H= 20 CM FCX = 30 MPA Ø8,00 MM, (INTAS VERTICAIS E HORIZONTAIS GRAUTEADAS COM \$0.10 MM, LAIF DE TAMPA H= 20 CM FCX = 30 MPA Ø8,00 MM, (INTAS VERTICAIS E HORIZONTAIS GRAUTEADAS COM \$0.10 MM, LAIF DE TAMPA H= 20 CM FCX = 30 MPA Ø8,00 MM, (INTAS VERTICAIS E HORIZONTAIS GRAUTEADAS COM \$0.10 MM, LAIF DE TAMPA H= 20 CM FCX = 30 MPA Ø8,00 MM, (INTAS VERTICAIS E HORIZONTAIS GRAUTEADAS COM \$0.10 MM, LAIF DE TAMPA H= 20 CM FCX = 30 MPA Ø8,00 MM, (INTAS VERTICAIS E HORIZONTAIS GRAUTEADAS COM \$0.10 MM, LAIF DE TAMPA H= 20 CM FCX = 30 MPA Ø8,00 MM, (INTAS VERTICAIS E HORIZONTAIS GRAUTEADAS COM \$0.10 MM, LAIF DE TAMPA H= 20 CM FCX = 30 MPA Ø8,00 MM, (INTAS VERTICAIS E HORIZONTAIS GRAUTEADAS COM \$0.10 MM, LAIF DE TAMPA H= 20 CM FCX = 30 MPA Ø8,00 MM, (INTAS VERTICAIS E HORIZONTAIS GRAUTEADAS COM \$0.00 MM, LAIF DE TAMPA H= 20 CM FCX = 30 MPA Ø8,00 MM, (INTAS VERTICAIS E HORIZONTAIS GRAUTEADAS COM \$0.00 MM, LAIF DE TAMPA		ASSENTAMENTO DE CANAL PRÉ-MOLDADO PARA GRELHA RANHURADA (EXCLUSIVE	NA.	460.00	20.20	12 070 40	COEA	30.24	12.426.60
6.5.1.1 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/JUMA 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 6.5.2 ADEQUAÇÃO/TRANSFORMAÇÃO' COMPLETA DAS CAIXAS EM POÇOS DE VISITA ADEQUAÇÃO/TRANSFORMAÇÃO' DE CAIXA DE PASSAGEM DE DRENAGEM PLUVIAL EXISTENTE POR MEIO DE DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,4 M X 1,4 M : INCLUSIS''E PREPARO DE FUNDO E LASTRO EM CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS E DE FUNDO H=20 CM FCK = 30 MPA Ø8,00 MM, (SITAS VERTICAIS E HORIZONTAIS E GRAUTEADAS COM \$\partical{O}{O}(0) MM, LAJE DE TAMPA H= 20 CM FCK = 30 MPA Ø8,00 MM, (SITAS VERTICAIS E HORIZONTAIS E GRAUTEADAS COM \$\partical{O}{O}(0) MM, LAJE DE TAMPA H= 20 CM FCK = 30 MPA Ø8,00 MM, TAMPÃO D = 60 CM EM FERRO FUNDIDO. COM CHAPISCO E REBOCO DE REVESTIMENTO INTERNO (CONFORME PROJETOS)		,	IVI	460,00	30,39	13.979,40	C.054	29,21	13.430,00
6.5.1.1 (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/JUMA 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 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 6.5.2 ADEQUAÇÃO/TRANSFORMAÇÃO' COMPLETA DAS CAIXAS EM POÇOS DE VISITA ADEQUAÇÃO/TRANSFORMAÇÃO' DE CAIXA DE PASSAGEM DE DRENAGEM PLUVIAL EXISTENTE POR MEIO DE DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,4 M X 1,4 M : INCLUSIS'EL PRÉPARO DE FUNDO E LASTRO EM CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS E DE FUNDO H=20 CM FCK = 30 MPA Ø8,00 MM, CINTAS VERTICAIS E HORIZONTAIS GRAUTEADAS COM Ø1,00 MM, LAIE DE TAMPA H= 20 CM FCK = 30 MPA Ø8,00 MM, CINTAS VERTICAIS E HORIZONTAIS GRAUTEADAS COM Ø1,00 MM, LAIE 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)	6.5.1								
ADEQUAÇÃO/TRANSFORMAÇÃO' DE CAIXA DE PASSAGEM DE DRENAGEM PLUVIAL EXISTENTE POR MIEIO DE DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,4 M X 1,4 M. INCLUSIVE: PREPARO DE FUNDO E LASTRO EM CONCRETO MAGRO, LUE DE FUNDO HAZO CON CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,4 M X 1,4 M. INCLUSIVE: PREPARO DE FUNDO E LASTRO EM CONCRETO MAGRO, LUE DE FUNDO HAZO CON CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,4 M X 1,4 M. INCLUSIVE: PREPARO DE FUNDO E LASTRO EM CONCRETO MAGRO, LUE DE FUNDO HAZO CON CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,4 M X 1,4 M. INCLUSIVE: PREPARO DE FUNDO E LASTRO EM CONCRETO MAGRO, LUE DE FUNDO HAZO CON CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,4 M X 1,4 M. INCLUSIVE: PREPARO DE FUNDO E LASTRO EM CONCRETO MAGRO, LUE DE FUNDO EN CON		(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV (0,26 M3), LARGUAD DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	72,59	8,16	592,33	90108	7,84	569,10
EXISTENTÉ PÓR MEIO DE DEMÓDIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,4 M X 1,4 M. INCLUSIVE: PREPARO DE FUNDO E LASTRO EM CONCRETO MAGRO, LUE DE FUNDO EN CONCRETO, LUE DE FUNDO EN CONCRETO MAGRO, LUE DE FUNDO EN CONCRETO EN CONCRETO MAGRO, LUE DE FUNDO EN CONCRETO MAGRO, LUE DE FUN	6.5.2	ADEQUAÇÃO/'TRANSFORMAÇÃO' COMPLETA DAS CAIXAS EM POÇOS DE VISITA							
6.5.3 REATERRO DE VALA COM SOLO, CARGA E TRANSPORTE DO VOLUME FALTANTE	6.5.2.1	EXISTENTÉ PÓR MEIO DE DEMOULÃO E CONSTRUÇÃO DE POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,4 M X 1,4 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, TAMPÄO D = 60CM EM FERRO FUNDIDO. COM CHAPISCO E REBOCO DE REVESTIMENTO	UN	6,00	10.665,52	63.993,12	C.213	10.255,58	61.533,48
	6.5.3	REATERRO DE VALA COM SOLO, CARGA E TRANSPORTE DO VOLUME FALTANTE							

	1		1					
6.5.3.1	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	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	МЗХКМ	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 M²/ POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1º CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	М3	62,24	13,49	839,61	93381	12,96	806,63
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS					•	SUBTOTAL (ITEM 06):	2.682.395,23
7.1	REDE DE ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA							
7.1.1	ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE DO SOLO DAS VALAS - ÁGUA FRIA ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E							
7.1.1.1	JUSANTÉ/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	М3	64,64	13,49	871,99	93381	12,96	837,73
7.1.2 7.1.2.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES - ÁGUA FRIA TUBULAÇÕES ENTERRADA							
7.1.2.1.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -	M	183,54	17,30	3.175,24	89402	16,64	3.054,10
7.1.2.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 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	М	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	М	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	М	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	М	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	М	12,00	63,93	767,16	89451	61,48	737,76
7.1.2.2.6	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	М	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 SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	UN	3,00	36,67	110,01	C.215 89519	35,26	105,78
7.1.2.3.15	FORNECIMENTO È INSTALAÇÃO. AF_06/2022 CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL		1,00	62,84	62,84		60,40	60,40
7.1.2.3.16	DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL	UN	2,00	21,00	42,00	89370	20,18	40,36
7.1.2.3.17	DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	UN	6,00	15,65	93,90	89365	15,04	90,24
7.1.2.3.18	DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL	UN	2,00	22,34	44,68	89415	21,48	42,96
7.1.2.3.19	DE ÁGUA - FORNÉCIMENTO 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	HIDRÓMETRO DN 25 (%), 5,0 M²/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25	UN	3,00	187,52 327,78	562,56 983,34	95675 95635	180,33 315,18	540,99 945,54
	(¾") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016		-,-,-	227,70	303,34		313,10	3.3,34

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
7.2 7.2.1	REDE DE ESGOTO SANITÁRIO/ÁGUA PLUVIAIS ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE DO SOLO DAS VALAS - ESGOTO E PLUVIAL					•		
712.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E							
7.2.1.1	JUSANTÉ/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	М3	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 M² / POTÊNCIA: 88 HP). LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1º CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	М3	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		174,64	1.072,28
7.2.2.2	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE ENTULHO NA OBRA ATÉ A CAÇAMBA ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M3 M3	7,98 5,11	21,62 122,22	172,52 624,54	02.02003 93358	20,78 117,52	165,82 600,52
7.2.2.4	AF_02/2021 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO	M2	20,45	9,11	186,29		8,75	178,93
7.2.2.4	NATURAL). AF_08/2020 REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	4,66	74,10	345,30	96995	71,25	332,02
7.2.3	RECOMPOSIÇÃO RASGOS PISO OBELISCO		,,,,,				13,20	
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	М3	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 RADIERS, 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	М3	2,15	531,80	1.143,37	94964	511,39	1.099,48
7.2.4 7.2.4.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES - ESGOTO E PLUVIAL TUBULAÇÕES			'				
	TUBO PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 40 MM. FORNECIDO E INSTALADO EM							
7.2.4.1.1	RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTÓ SANITÁRIO. AF_08/2022	М	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	М	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	М	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	М	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, FORNÉCIDO 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 CAIXAS ENTERRADAS - ESGOTO E PLUVIAL	UN	1,00	86,43	86,43	104063	83,11	83,11
7.2.5	CAIXAS ENTERRADAS - ESGOTO E PLUVIAL 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 CERÁMICOS 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
8	REDE ELÉTRICA E TELECOMUNICAÇÕES					S	UBTOTAL (ITEM 07):	73.566,61
8.1 8.1.1	IMPLANTAÇÃO - ELÉTRICA 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/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	М3	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: $0.26~\text{M}^3$ /POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE $0.8~\text{A}$ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUSSITIUIÇÃO) DE $1.9~\text{CATEGORIA}$ EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	М3	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 M² / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	М3	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	МЗХКМ	29,08	2,92	84,91	95875	2,81	81,71
8.1.2 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	М	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	М	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	М	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	М	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 ELETRODUTOS, CAIXAS, ESPELHOS E ACESSÓRIOS	М	3.782,53	12,60	47.659,87	91931	12,10	45.768,61
8.1.3.1	ELETRODUTOS, CAIXAS, ESPETHOS E ACESSORIOS ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	М	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	М	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	М	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	М	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 8.1.4	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8" QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO B1 QD-IL-B1	UN	131,00	53,08	6.953,48	C.167	51,02	6.683,62
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 8.1.5.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO B2 QD-IL-B2 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMAÇÃO BIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - EGOBLECHIARTO E INISTRAMAÇÃO	UN	1,00	678,01	678,01	C.233	651,96	651,96
8.1.5.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. DISJUNTOR BIPOCLAR 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	UN	4.00	70.22	216 99	02662	76.16	204.64
	INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E		4,00	79,22	316,88	93662	76,16	304,64
8.1.6.6	INSTALAÇÃO. AF_10/2020 INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) 4 POLOS 63A-30MA, FORNECIMENTO E	UN	1,00	97,79	97,79	93666	94,03	94,03
8.1.6.7	INSTALACAO DISPOSITIVO DE PROTECÃO CONTRA SURTOS (DPS) CLASSE II, CORRENTE NOM. DE	UN	2,00	266,93	533,86	C.186	256,67	513,34
8.1.6.8	DESCARGA 20KA, NÍVEL DE TENSÃO DE ATÉ 1,2KV RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W -	UN	3,00	131,47	394,41	C.170	126,41	379,23
8.1.6.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1,00	45,10	45,10		43,35	43,35
8.1.6.10 8.1.7	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO B4 QD-IL-B4	UN	1,00	167,34	167,34	101902	160,89	160,89
8.1.7.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO BIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A -	UN	1,00	678,01	678,01	C.233	651,96	651,96
0.1.7.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN. CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E		1,00	070,01	070,01	0.233	031,30	051,50
8.1.7.2 8.1.8	INSTALAÇÃO. AF_10/2020 MURETAS PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO / CAIXAS DE TELECOMUNICAÇÃO	UN	1,00	83,41	83,41	93664	80,19	80,19
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, VIGAS 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 (1439X19CM), 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 8.1.9.1	ENTRADA DE ENERGIA 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 TAMPÃO PARA CAIXA DE PASSAGEM EM FERRO FUNDIDO 60X60CM, COM DISPOSITIVO	UN	1,00	1.040,37	1.040,37	C.172	1.000,39	1.000,39
8.1.9.4	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" LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO À FOGO PESADO, PADRÃO	UN	2,00	23,84	47,68	C.176	22,91	45,82
8.1.9.7 8.1.9.8	COPEL, Ø1" ELETRODUTO ACO GALVANIZADO, PADRÃO COPEL, Ø3"	UN M	4,00 6,00	28,52 112,28	114,08	C.177 C.189	27,41 107,96	109,64 647,76
8.1.9.9 8.1.9.10	CURVA PARA ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO, PADRÃO COPEL, Ø3" LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO, PADRÃO COPEL, Ø3"	UN	1,00	164,93 51,42	164,93 102,84	C.190 C.191	158,59 49,44	158,59 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	М	21,00	27,50	577,50		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	М	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	М	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	М	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		101,30	405,20
8.1.9.18 8.2	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8" IMPLANTAÇÃO - TELECOMUNICAÇÃO	UN	4,00	53,08	212,32	C.167	51,02	204,08
8.2.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	М	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 8.2.6	CAIXA SUBTERRÂNEA DE ENTRADA TELEFÔNICA TIPO R2, 107 X 52 X 50 CM TAMPA PARA CAIXA TIPO R2 E R3, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,55 X	UN	3,00	1.024,06	3.072,18	C.184 101799	984,73 1.143,62	2.954,19 3.430,86
8.2.7	1,10 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA PARA TELEFONE 60X60X30CM (SOBREPOR),	UN	3,00	417,89	1.253,67	C.185	401,82	1.205,46
8.3	FORNECIMENTO E INSTALACAO IMPLANTAÇÃO - SEMAFORIZAÇÃO			,			. , ,	
8.3.1 8.3.1.1	CABOS ELÉTRICOS CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2,	M	200,00	11,86	2.372,00	C.237	11,41	2.282,00
8.3.1.2	ANTICHAMA BWF-B 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2. CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2,	M	2.400,00				11,41	27.384,00
8.3.1.2	ANTICHAMA BWF-B 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2. CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2,	м м	·	11,86	28.464,00	C.236 C.238		
	ANTICHAMA BWF-B 4 CONDUTORES DE 1,5 MM2. CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS		300,00	19,87	5.961,00		19,11	5.733,00
8.3.1.4 8.3.1.5	TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 CABO UTP CATEGORIA 5E PARA AMBIENTES EXTERNOS	M	600,00 400,00	12,60 26,27	7.560,00	91931 C.240	12,10 25,27	7.260,00
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 ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS,	М	1.300,00	15,62	20.306,00		15,00	19.500,00
8.3.2.2	INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	М	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		209,03	1.463,21
9	SINALIZAÇÃO VIÁRIA					S	UBTOTAL (ITEM 08):	568.677,61
9.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL							
9.1.1	CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO № 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 BBOCA 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 INSTALÇÃO.	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, BROASTADO, 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 CÓNICO, 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 CÓNICO, 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 PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE							
9.3.1	RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA	M2	343,97	34,13	11.739,69	102509	32,80	11.282,21
9.3.2	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
10	ILUMINAÇÃO PÚBLICA					S	UBTOTAL (ITEM 09):	226.522,90
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 CÓNICO CONTÍNUO RETO EM AÇO H – 8,00M, INCLUSO BASE DE CONCRETO E CHUMBADORES, ACABAMENTO COR CINZA ALUMÍNIO, MODELO CONIPOST 5109 OU EQUIVALENTE TÉCNICO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DE PROJETO E MEMORIAL	CI	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 GIRAFA 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	CI	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	СІ	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 COM COM ERTO EM AÇO COM 2,00M, INCLUSO BASE DE CONCRETO E CHUMBADORES DE AÇO, ACABAMENTO COR CINZA ALUMÍNIO, MODELO CONIPOST 3109 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CI	19,00	12.142,74	230.712,06	C.073	11.676,45	221.852,55
10.1.5	P-6: LUMINÁRIA GIRAFA, POTÊNCIA MÍN. DE 50W, COR 4000K, FLUXO LUMIN MÍN. 6590 LM, GIRAFA H=5,0M 2 PÉTALAS OU EQUIVALENTE, INCLUSO BASE DE CONCRETO E CHUMBADORES DE AÇO	CI	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, ILUMINATIC 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	CI	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 OLICO OC0050 OU EQUIVALENTE, INSTALADO EM POSTE DE SEMÁFORO EXISTENTE	CI	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 LIM + BRAÇO COM 1,0M DE COMPRIMENTO REFERÊNCIA FORTU[GHT 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	CI	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
10.3.1	LUMINÁRIAS QUIOSQUE TIPO 01/PEQUENO (2X) L-1 - LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR, EM LED, 2X18W/4000K/COMP.1200MM, REFERÊNCIA DAMP PRODO FOUSING 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 AUTÓNOMA 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
10.4.1	LUMINÁRIAS MARQUISE SOBRE QUIOSQUE TIPO 01/PEQUENO (2X) 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 UBTOTAL (ITEM 10):	59.076,60 906.300,11
11 11.1	MOBILIÁRIO URBANO 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 DE TALHE EM PROJETO. REF.: BANCO VERA SOLO LVSSO/LVS51/LVS10T/LVS1ST DA MMCITÉ 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 LVS911T DA MMCITÉ 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 1190X1090X 1330MM. NAS CORES PRETA PARA O LIXO ORGÂNICO E VERDE PARA O LIXO RECICLÁVEL. HAN POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEDA) 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 BRINQUEDOS (PARQUE INFANTIL)	UN	28,00	32,90	921,20	C.092	31,63	885,64
11.2.1	PQ.01- GANGGRRA 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 - TRÍADE 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 EMGASTADOS 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 DENISIDADE, 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 REFLORESTAMENTO, 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	PO12 - CIRCUITO-ESCADARIA LÚDICA - SOBRE TRONCOS DE EUCALIPTO AUTOCLAVADO CERTIFICADO E DE REFLORESTAMENTO COM SEÇÃO DE 25CM DE DIÁMETRO, 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 11.3.1	BANCOS DE CONCRETO MOLDADOS "IN LOCO" 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 ⇔ 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 11.3.2.1	BANCOS 10, 11 E 12 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 ⇔ 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
12	QUIOSQUES, MARQUISES E REFORMA OBELISCO					S	UBTOTAL (ITEM 11):	883.219,99
12.1 12.1.1	QUIOSQUE TIPO 01/PEQUENO UNIDADE 01 DE 02 SERVIÇOS PRELIMINARES							
12.1.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA (QUIOSQUE + MARQUISE) LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS	M2	05.06	0.00	949.20	02.01004	0.50	945 67
12.1.1.1.1 12.1.2	PONTÁLETADAS, COM REAPROVEITÁMENTO FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	IVIZ	85,86	9,88	848,29	02.01004	9,50	815,67
12.1.2.1	FUNDAÇÃO PERFURAÇÃO MECÂNICA ESTACAS TIPO ESCAVADAS Ø25CM, INCL. RETIRADA DE							
12.1.2.1.1	MATERIAL	М	28,00	12,96	362,88	03.01001	12,44	348,32
12.1.2.1.2	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	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	МЗХКМ	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 😅 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 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO							
12.1.2.2.1	ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO	M3	1,00	141,92	141,92	96523	136,46	136,46
12.1.2.2.2	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 RADIERS. AF_08/2017	М3	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 ↔ 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 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 M3	0,50	46,10 8,37	23,05	93382	44,34 8,05	22,17 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	МЗХКМ	0,03	8,83	0,26	100938	8,49	0,25
12.1.2.3	VIGA BALDRAME ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA	***	2.20	405.25	644.63	05527	170.10	504.03
12.1.2.3.1	COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO	M3	3,30	186,25	614,62	96527	179,10	591,03
12.1.2.3.2	NATURAL). AF_08/2020 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM	M2	3,09	9,11	28,14	101616	8,75	27,03
12.1.2.3.3	MADEIRA SERRADA, E-25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS.	M2	11,00	116,39	1.280,29	96536	111,90	1.230,90
12.1.2.3.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO ACO CA-50 DE 6.3 MM -	M3	0,15	748,93	112,33	96620	720,16	108,02
12.1.2.3.5	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 & 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 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 H9] E DESCARGA LUNER (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3 M3	2,20 1,43	46,10 8,37	101,42 11,96	93382	44,34 8,05	97,54
42.1.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO	A 400.000 :	2.05			40005-		
12.1.2.3.12 12.1.3	CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 SUPERESTRUTURA	M3XKM	0,08	8,83	0,70	100938	8,49	0,67
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 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAIES, FCK=30MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO,	M2	13,20	170,84	2.255,08	92456	164,26	2.168,23
12.1.3.1.2	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
12.1.3.2.1	PILARES 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	KG	46,99	14,58	685,11	92762	14,02	658,79
12.1.3.2.4	UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK=30MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO,	M3	1,00	681,32	681,32	03.03015	655,14	655,14
*******	ADENSAMENTO E ACABAMENTO	1412	1,00	001,32	001,32	55.05015	033,14	333,14

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 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM	M2	23,50	99,05	2.327,67	103324	95,23	2.237,90
12.1.3.4.2	BETONEIRA. AF_12/2021 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	М	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	М	10,46	19,92	208,36	93203	19,16	200,41
12.1.4	ESQUADRIAS EM GERAL							
12.1.4.1	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EXTERNO EM RÉGUAS DE	M2	2.70	2 400 56	0.002.07	C 152	2.308.35	9 540 90
12.1.4.1.1 12.1.4.2	MADEIRA (P02) ESQUADRIAS DE AÇO/SERRALHERIA	M2	3,70	2.400,56	8.882,07	C.152	2.308,35	8.540,89
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 12.1.5.1	IMPERMEABILIZAÇÕES 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 SUPERFICIE 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 IÇAMENTO	М	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 12.1.6.0.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 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 ELETRODUTOS, CAIXAS, ESPELHOS E ACESSÓRIOS	М	200,00	5,49	1.098,00	91926	5,27	1.054,00
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	М	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 DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	М	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 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20	UN	1,00	502,87	502,87	C.157	483,54	483,54
12.1.6.0.2.6	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 12.1.6.0.2.8	TAMPA CEGA PARA CONDULETE 4X2" TAMPA CEGA COM FURO CENTRAL PARA CONDULETE 4X2"	UN	2,00 4,00	14,00 10,56	28,00 42,24	C.158 C.159	13,45 10,14	26,90 40,56
12.1.6.0.2.9	TAMPA PARA CONDULETE 4X2" COM ABERTURA PARA INTERRUPTOR 1 TECLA TAMPA PARA CONDULETE 4X2" COM ABERTURA PARA 2 TOMADAS 2P+T , PADRÃO	UN	1,00	10,56	10,56	C.161	10,14	10,14
12.1.6.0.2.10	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	UN	3,00	11,93	35,79	C.162	11,46	34,38
12.1.6.0.2.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	UN	2,00	53,46	106,92	91997	51,40	102,80
12.1.6.0.2.12	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (2 MODULOS), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MODULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	UN	2,00	50,34	100,68	91996	48,40	96,80
12.1.6.0.2.13	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	UN	3,00	80,35	241,05	92004	77,25	231,75
12.1.6.0.2.14	INTERROPTOR SIMPLES (1 MODUCO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W -	UN	1,00	42,70	42,70	91953	41,04	41,04
12.1.6.0.2.15 12.1.6.0.3	RELE POTOELETRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 LUMINÁRIAS - PREVISTO NO MACRO ITEM 10: ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	1,00	45,10	45,10	101632	43,35	43,35
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 12.1.8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E PLUVIAIS - PREVISTO NO MACRO ITEM 7: INSTALAÇÕE INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	S HIDRÁULICAS	, SANITÁRIAS E P	LUVIAIS				
12.1.8.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PÓ ABC 6KG, INCL. CARGA PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE,	UN	1,00	254,88	254,88	C.182	245,08	245,08
12.1.8.2 12.1.9	PLACE DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLOMINESCENTE, MODELO ES (179), PVC *2MM* REVESTIMENTOS	UN	1,00	27,62	27,62	C.204	26,55	26,55
12.1.9	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	ТЕТО							
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 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M2	15,04	4,68	70,38	88484	4,50	67,68
12.1.9.2.5	AF_06/2014	M2	15,04	23,75	357,20	88488	22,82	343,21
12.1.9.3	PAREDES EXTERNAS CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE							
12.1.9.3.1	CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM	M2	33,70	11,61	391,25	87904	11,15	375,75
12.1.9.3.2	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 PISOS				I			
12.1.10.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM							
12.1.10.1.1	BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM	M2	15,04	57,23	860,73	87690	55,04	827,80
12.1.10.1.2	BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAIE, 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 12.1.10.2	PISO CERÂMICO EXTRUDADO 300X300X9MM, REFERÊNCIA GAIL LINHA INDUSTRIAL 7039 OU EQUIVALENTE, COR CINZA CLARO FLAT CÓD. 8120 (COZINHAS - QUIOSQUES) RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS	M2	15,04	264,29	3.974,92	C.145	254,11	3.821,81
12.1.10.2.1	RODAPÉ EM CERÂMICA EXTRUDADA 300X100X9MM, REFERÊNCIA GAIL LINHA INDUSTRIAL 4719 OU EQUIVALENTE, COR CINZA CLARO FLAT CÓD. 8120 (QUIOSQUES)	М	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)	М	5,94	64,27	381,76	C.148	61,79	367,03
12.1.10.3 12.2	LIMPEZA DA OBRA - PREVISTO NO ITEM 14: COMPLEMENTOS MARQUISE SOBRE QUIOSQUE TIPO 01/PEQUENO UNIDADE 01 DE 02			·				
12.2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
12.2.2	LOCAÇÃO DA OBRA - PREVISTO NO ITEM 12.1.1.1: LOCAÇÃO DA OBRA (QUIOSQUE + MAR FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	QUISE)						
12.2.2.1	FUNDAÇÃO PERFURAÇÃO MECÂNICA ESTACAS TIPO ESCAVADAS Ø35CM, INCL. RETIRADA DE		40.00	20.00		00.04000	40.00	770.40
12.2.2.1.1	MATERIAL CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA DE 1,20 M³/	M M3	40,00 5,00	20,03	801,20 41,85	03.01003	19,26	770,40
	155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO	-	5,00	6,37	41,65	100978	8,03	40,25
12.2.2.1.3	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 ⋘ 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 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO	M3	3,64	141,92	516,58	96523	136,46	496,71
12.2.2.2.2	ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO	M2	1,82	9,11	16,58	101616	8,75	15,92
	NATURAL). AF_08/2020 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE							
12.2.2.2.3	COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS.	M2	6,48	134,35	870,58	96534	129,21	837,28
12.2.2.2.4	AF_08/2017	M3	0,09	748,93	67,40	96620	720,16	64,81
	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA LITUZANDO ACO CA-50 DE 10 MM							
12.2.2.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM- MONTAGEM. AF_06/2017 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM	KG	72,00	17,24	1.241,28	96546	16,56	1.192,32

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	МЗХКМ	0,08	8,83	0,70	100938	8,49	0,67
12.2.2.3.1	PILARES 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
	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZÁNDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	26,00	17,68	459,68	92760	17,01	442,26
	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 LAJE	M3	1,62	718,84	1.164,52	C.242	691,23	1.119,79
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
	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
	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 CÁ-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	276,00	11,42	3.151,92	92773	10,97	3.027,72
	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
	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 IMPERMEABILIZAÇÕES	M3	17,17	714,65	12.270,54	C.243	687,21	11.799,39
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_07/2021	M2	85,86	37,36	3.207,72	87620	35,91	3.083,23
12.2.2.3.2	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
	ACABAMENTO (INFERIOR LAJE E PILARES) TRATAMENTO DE CONCRETO COM ESTUQUE E LIXAMENTO	M2	111,74	63,29	7.072,02	C.006	60,83	6.797,14
	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
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/SPDA							
	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	М	55,00	71,69	3.942,95	96977	68,92	3.790,60
	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
	BARRA REDONDA EM AÇO GALVANIZADO 8MM (50MM2)	M	15,00	23,73	355,95	C.195	22,82	342,30
	CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT - 50MM2 CONECTOR TIPO ATERRINSERT PARA SPDA 50MM2	UN	9,00 6,00	20,20 68,16	181,80 408,96	07.19010 C.200	19,43 65,53	174,87 393,18
12.2.2.7.1.6	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
12.2.2.7.1.7	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
	SACHÊ PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	6,00	366,12	2.196,72	C.201	352,06	2.112,36
	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA CABO HASTE LUMINÁRIAS - PREVISTO NO MACRO ITEM 10: ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	1,00	346,26	346,26	C.202	332,97	332,97
	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E PLUVIAIS - PREVISTO NO MACRO ITEM 7: INSTALAÇÕE	S HIDRÁULICAS	, SANITÁRIAS E P	LUVIAIS				
	LIMPEZA DA OBRA - PREVISTO NO ITEM 14: COMPLEMENTOS							
	QUIOSQUE TIPO 01/PEQUENO UNIDADE 02 DE 02 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 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M2	85,86	9,88	848,29	02.01004	9,50	815,67
	FUNDAÇÃO							
	PERFURAÇÃO MECÂNICA ESTACAS TIPO ESCAVADAS Ø25CM, INCL. RETIRADA DE MATERIAL	М	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 M² / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,37	8,37	11,46	100978	8,05	11,02
	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 I	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
	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ☞ 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
42.2.2.4	BLOCO ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÖRMAS). AF_06/2017	M3	1,00	141,92	141,92	96523	136,46	136,46
12222	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
42.2.2.2	TABRICAÇÃO, 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
122224	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	M3	0,05	748,93	37,44	96620	720,16	36,00
	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM -	KG	11,88	19,66	233,56	96545	18,90	224,53
	MONTAGEM. AF_06/2017							

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 ce 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	М3	0,50	8,37	4,18	100978	8,05	4,02
12.3.2.2.11 12.3.2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 VIGA BALDRAME	МЗХКМ	0,03	8,83	0,26	100938	8,49	0,25
12.3.2.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÖRMAS). 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 RADIERS. 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 ⇔ LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	М3	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	М3	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	МЗХКМ	0,08	8,83	0,70	100938	8,49	0,67
12.3.3 12.3.3.1	SUPERESTRUTURA 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
12.3.3.2.1	PILARES 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 12.3.3.4	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021 ALVENARIAS	KG	22,75	25,69	584,44	97088	24,71	562,15
12.3.3.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CCM (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	М	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	М	10,46	19,92	208,36	93203	19,16	200,41
12.3.4								
12.3.4.1	ESQUADRIAS EM GERAL							
12.3.4.1 12.3.4.1.1 12.3.4.2	_	M2	3,70	2.400,56	8.882,07	C.152	2.308,35	8.540,89
12.3.4.1.1 12.3.4.2 12.3.4.2.1	ESQUADRIAS EM GERAL ESQUADRIAS DE ALUMINIO PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EXTERNO EM RÉGUAS DE MADEIRA (PO2)	M2 M2	3,70	2.400,56	8.882,07 11.242,10	C.152	2.308,35 975,68	
12.3.4.1.1 12.3.4.2	ESQUADRIAS EM GERAL ESQUADRIAS DE ALUMINIO PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EXTERNO EM RÉGUAS DE MADEIRA (PO2) ESQUADRIAS DE AÇO/SERRALHERIA PORTA/ JANELA DE ENROLAR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #24 (P01 / J01), COM PINTURA ELETROSTÁTICA IMPERMEABILIZAÇÕES LAJE							
12.3.4.1.1 12.3.4.2 12.3.4.2.1 12.3.5 12.3.5.1	ESQUADRIAS EM GERAL ESQUADRIAS DE ALUMINIO PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EXTERNO EM RÉGUAS DE MADEIRA (PO2) ESQUADRIAS DE AÇO/SERRALHERIA PORTA/ JANELA DE ENROLAR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #24 (P01 / J01), COM PINTURA ELETROSTÁTICA IMPERMEABILIZAÇÕES LAJE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA SCM. AF_07/2021	M2 M2	11,08	1.014,63	11.242,10 956,29	C.153	975,68	10.810,53 919,82
12.3.4.1.1 12.3.4.2.1 12.3.4.2.1 12.3.5 12.3.5.1 12.3.5.1.1	ESQUADRIAS EM GERAL ESQUADRIAS DE ALUMINIO PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EXTERNO EM RÉGUAS DE MADEIRA (PO2) ESQUADRIAS DE AÇO/SERRALHERIA PORTA/ JANELA DE ENROLAR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #24 (P01 / J01), COM PINTURA ELETROSTÁTICA IMPERMEABILIZAÇÕES LAJE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA SCM. AF_07/2021 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM	M2 M2 M2	11,08 13,97	1.014,63 68,43 154,25	11.242,10 956,29 2.155,61	C.153 87692 C.154	975,68 65,82 148,33	10.810,53 919,82 2.072,88
12.3.4.1.1 12.3.4.2 12.3.4.2.1 12.3.5 12.3.5.1 12.3.5.1.1 12.3.5.1.2	ESQUADRIAS EM GERAL ESQUADRIAS DE ALUMINIO PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EXTERNO EM RÉGUAS DE MADEIRA (PO2) ESQUADRIAS DE AÇO/SERRALHERIA PORTA/ JANELA DE ENROLAR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #24 (P01 / J01), COM PINTURA ELETROSTÁTICA IMPERMEABILIZAÇÕES LAJE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA SCM. AF_07/2021 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	M2 M2 M2 M2	13,97 13,97 13,97	1.014,63 68,43 154,25 67,12	11.242,10 956,29 2.155,61 937,98	C.153 87692 C.154 98565	975,68 65,82 148,33 64,55	10.810,53 919,82 2.072,88 902,07
12.3.4.1.1 12.3.4.2.1 12.3.4.2.1 12.3.5 12.3.5.1 12.3.5.1.1 12.3.5.1.2 12.3.5.1.3 12.3.5.1.4	ESQUADRIAS EM GERAL ESQUADRIAS DE ALUMINIO PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EXTERNO EM RÉGUAS DE MADEIRA (PO2) ESQUADRIAS DE AÇO/SERRALHERIA PORTA/ JANELA DE ENROLAR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #24 (P01 / J01), COM PINTURA ELETROSTÁTICA IMPERMEABILIZAÇÕES LAJE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA SCM. AF_07/2021 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICA, E-4MM PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE COM COM MANTA ASFALTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E-4MM	M2 M2 M2	11,08 13,97	1.014,63 68,43 154,25	11.242,10 956,29 2.155,61	C.153 87692 C.154	975,68 65,82 148,33	10.810,53 919,82 2.072,88
12.3.4.1.1 12.3.4.2 12.3.4.2.1 12.3.5 12.3.5.1 12.3.5.1.1 12.3.5.1.2	ESQUADRIAS EM GERAL ESQUADRIAS DE ALUMINIO PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EXTERNO EM RÉGUAS DE MADEIRA (PO2) ESQUADRIAS DE AÇO/SERRALHERIA PORTA/ JANELA DE ENROLAR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #24 (P01 / J01), COM PINTURA ELETROSTÁTICA IMPERMEABILIZAÇÕES LAJE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA SCM. AF_07/2021 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018 RUPO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 40 CM, INCLUSIO L'AMENTO	M2 M2 M2 M2	13,97 13,97 13,97	1.014,63 68,43 154,25 67,12	11.242,10 956,29 2.155,61 937,98	C.153 87692 C.154 98565	975,68 65,82 148,33 64,55	10.810,53 919,82 2.072,88 902,07
12.3.4.1.1 12.3.4.2.1 12.3.4.2.1 12.3.5.1 12.3.5.1.1 12.3.5.1.2 12.3.5.1.3 12.3.5.1.4 12.3.5.2	ESQUADRIAS EM GERAL ESQUADRIAS DE ALUMINIO PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EXTERNO EM RÉGUAS DE MADEIRA (PO2) ESQUADRIAS DE AÇO/SERRALHERIA PORTA/ JANELA DE ENROLAR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #24 (P01 / J01), COM PINTURA ELETROSTÁTICA IMPERMEABILIZAÇÕES LAJE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA SCM. AF_07/2021 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018 RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 40 CM, INCLUSO IÇAMENTO PISO PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE	M2 M2 M2 M2 M2	13,97 13,97 13,97 16,56	1.014,63 68,43 154,25 67,12 98,37	11.242,10 956,29 2.155,61 937,98 1.629,00	C.153 87692 C.154 98565 C.155	975,68 65,82 148,33 64,55 94,58	10.810,53 919,82 2.072,88 902,07 1.566,24

Michael See	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
1999 1999		IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA	M2	4,74	69,80	330,85	98556	67,12	318,14
		•							
19-16-20 Company of the Company	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	М	200,00	5,49	1.098,00	91926	5,27	1.054,00
March Marc		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS,	М	50,00	21,34	1.067,00	91871	20,51	1.025,50
12.16.10.25 MICHIGAN TO THE CONTROLLAND MICHINES PRINTING SCHOOL 10.00	12.3.6.0.2.2		М	50,00	9,87	493,50	90447	9,49	474,50
THERMORE INCOMESSES IN PROCEEDINGS OF STREET PROCESSES 10	12.3.6.0.2.3	CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	17,00	26,39	448,63	91914	25,36	431,12
COMMAND TOTAL TO	12.3.6.0.2.4		UN	34,00	16,54	562,36	91884	15,89	540,26
MAINTERN AMERICAN CONCENTRATE OF C	12.3.6.0.2.5		UN	1,00	502,87	502,87	C.157	483,54	483,54
ALBERT OF CONTINUED FOR CONTINUE F	12.3.6.0.2.6		UN	14,00	55,92	782,88	95801	53,76	752,64
1.00.000 1									-
1.1.0.0.1									
1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.	12.3.6.0.2.10		UN	3,00	11,93	35,79	C.162	11,46	34,38
Production of Billing	12.3.6.0.2.11		UN	2,00	53,46	106,92	91997	51,40	102,80
CASADLE CONTRICTOR SAMPLE MANDES (ALL PROPERTY DE SAMPLE MANDES) (ALL PROPERTY DE SAMPLE M	12.3.6.0.2.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	50,34	100,68	91996	48,40	96,80
COMMISSION CONTROLLAR CONTROL OF SUMMAN CONT	12.3.6.0.2.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	80,35	241,05	92004	77,25	231,75
13.36.03	12.3.6.0.2.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	42,70	42,70	91953	41,04	41,04
12.3.6.6.1 Color Distribution Color Distributio		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1,00	45,10	45,10	101632	43,35	43,35
12.3.6.0.41 COM BRANSMANT TRIFACKO, PARK 12 DOLAR/ORDINOTOS DEL 100A - PORECOMENTO E 12.3.6.0.42 DOLAR STANDARD STANDAR		•							
13.10 13.1	12.3.6.0.4.1	COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E	UN	1,00	648,91	648,91	101875	623,99	623,99
12.3 - 1.0 1.0	12.3.6.0.4.2		UN	1,00	16,19	16,19	93654	15,55	15,55
12.3.6.0.41 1.0.00 1.0.0	12.3.6.0.4.3		UN	2,00	17,90	35,80	93655	17,20	34,40
12.3 13.4	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
12.3.2 The Province of Pro	12.3.6.0.4.5		UN	1,00	239,24	239,24	C.241	230,05	230,05
12.3.8 INSTRUMENCIA DE COMBATICA ENCINENCIA CONTRACT ANCÉNDIO 12.3.8.1 EXTRUMENCIA DE CONCRETO INTERNAS, COM 27.5.8 C.18.2 245.8.8 254.8.8 C.18.2 245.8.8 255.8 25		DESCARGA 20KA, NÍVEL DE TENSÃO DE ATÉ 1,2KV		·		131,47	C.181	126,41	126,41
12.3.8.1 PLACA DE SINULIZAÇÃO DE SEGURANA CONTRA INCÉNDIO, FOTOLUMINESCENTE, UN 1.00 27.62 27.62 C.204 26.55 26.55 26.55 12.3.9 RIVESTIMENTOS 12.3.9.1 RAPEDES NITERINAS 12.3.9.1.2 CHAPESCO PARILAGO EN ALVENAIRAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM CONCRETO, CONCRETO INTERNAS, CONCRETO, CONCRETO INTERNAS, CONCRETO INTERNAS, CONCRETO, CONCRETO INTERNAS, CONCRETO, CONCRETO INTERNAS, CONCRETO, C			S HIDRAULICAS	, SANITARIAS E PI	LUVIAIS				
12.3.9 A MODEL OS ET 1979, Por C=2MM* Model	12.3.8.1		UN	1,00	254,88	254,88	C.182	245,08	245,08
12.3.3.1. PARECES INTERNAS		MODELO E5 (179), PVC *2MM*	UN	1,00	27,62	27,62	C.204	26,55	26,55
12.3.9.1.1 COLHER DE PEGRERIO. ARGAMASSA TRACO 13: COM PREPARO EN BETONDRIBA 4001. M2 26.74 5.70 152.41 87879 5.48 146.53 17.07022 17.0702									
12.3.9.1.2 MECÂNICO COM BETONEIRA GOD, APLICADO MANULAIMENTE EM RES INTERNAS DE MEDICES, PADA A MIRIES MOZE CONTROL PER SONDE PROBLEM STATES MOZE SONDE PROBLEM SONDE PROBLEM STATES ON THE PROBLEM STATES ON THE PROBLEM STATES M	12.3.9.1.1	COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	M2	26,74	5,70	152,41	87879	5,48	146,53
12.3.9.1.3 INHA INDUSTRIAL 2039 OU EQUIVALENTE, COR BRANCO GELO BR CÓD. 2250 (PAREDES- M2 24,54 289,82 7.112,18 C.144 278,68 6.838,80 (JUGSQUES) 12.3.9.1.4 PARE RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2.8, PREPARO MECÂNICO COM BETOMEIRA 4001, APLICADA MARVIJALMENTE EM FACES AF J. 66,701 87529 45,20 64,18 47,96,7014 ARGEDS, SEYSEJURA DE ZOMM, COM ESTOMEIRA 4001, APLICADA MARVIJALMENTE EM FACES AF J. 66,701 87529 45,20 64,18 47,96,7014 ARGEDS, SEYSEJURA DE ZOMM, COM ESTOMEIRA 4001, APLICADA MARVIJALMENTE EM FACES AF J. 66,701 87529 45,20 64,18 47,96,7014 ARGEDS, SEYSEJURA DE ZOMM, COM PREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS M2 1,42 45,15 64,11 96135 43,40 61,62 12.3.9.1.6 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS M2 1,42 45,15 64,11 96135 43,40 61,62 12.3.9.1.7 PAUCAÇÃO MANUAL DE TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS M2 1,42 23,51 33,38 95626 22,61 32,61 32,10 12.3.9.1.7 PAUCAÇÃO MANUAL DE TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS M2 1,42 23,51 33,38 95626 22,61 32,61 32,10 12.3.9.1.7 PAUCAÇÃO MANUAL DE TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS M2 1,504 11,51 173,11 87884 11,07 166,49 12.3.9.1.7 PARE PARE PARE MARVINAL ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. M2 15,04 11,51 173,11 87884 11,07 166,49 12.3.9.2.1 PARENT BRA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. M2 15,04 63,44 954,13 90406 61,02 917,74 12.3.9.2.1 PARENT BRA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. M2 15,04 45,09 678,15 88496 43,35 651,88 12.3.9.2.5 PARENDE SETEMAN DE ZOMM, COM EXECUÇÃO DE TAUSCAS. AF J. 69/2014 M2 15,04 45,09 678,15 88496 43,35 651,88 12.3.9.2.5 PARENDE SETEMAN DE MASSA ALÁTEX EM TETO, DUAS DEMÁOS. AF J. 69/2014 M2 15,04 46,88 70,38 88488 44,55 67,68 12.3.9.2.5 PAREDES EXTERNAS DE COMMENTO DE MASSA ALÁTEX EM TETO, DUAS DEMÁOS. M2 15,04 46,88 70,38 88488 22.82 343,21 12.3.9.2.5 PAREDES EXTERNAS DE COMORNET DE PRESENÇA DE VAGOS. ESPESUARA DE JUAS DEMAOS DE FACHADA COM OPRESENÇA DE SOM ANGAMASSA TRAÇO 13 COM M2 15,04	12.3.9.1.2	MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FÁCES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM	M2	25,95	44,98	1.167,41	87531	43,25	1.122,51
12.3.9.1.4 PREPARD MECÂNICO COM BETONEIRA 4001, APLICADA MANUALMENTÉ EN TRÁCES INTERNAS DE PARAPEOSE, SEPSSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. M2 1.42 46,98 66,71 87529 45,20 64,18 11,187 MAZ 1.42 45,15 64,11 96135 43,40 61,62 11,39.1.5 PREPARD MECÂNO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS 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 INITA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS M2 1.42 23,51 33,38 95626 22,61 32,10 12.3.9.2 TETO 12.3.9.1.7 TETO 12.3.9.2.1 TETO 12.3.9.2.1 TETO 12.3.9.2.2 PREPARD MECÂNICO COM BETONEIRA 4001, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, PREPARD MECÂNICO COM BETONEIRA 4001, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, PREPARD MECÂNICO COM SETONEIRA 4001, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, PREPARD MECÂNICO COM SETONEIRA 4001, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, PREPARD MECÂNICO COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015 M2 15,04 45,09 678,15 88496 43,35 651,38 12.3.9.2.4 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UNAS DEMÃOS. AF_06/2014 M2 15,04 45,09 678,15 88496 43,35 651,38 12.3.9.2.4 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UNAS DEMÃOS. AF_06/2014 M2 15,04 45,09 678,15 88496 43,35 651,38 12.3.9.2.5 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UNAS DEMÃOS. AF_06/2014 M2 15,04 45,09 678,15 88498 45,05 67,68 12.3.9.2.5 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UNA DEMÃOS AF_06/2014 M2 15,04 23,75 357,20 88488 22,82 343,21 12.3.9.3 PAREDES EXTERNAS 12.3.9.2.1 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. M2 15,04 23,75 357,20 88488 22,82 343,21 12.3.9.3 PAREDES EXTERNAS 12.3.9.2.2 PREPARD MANUAL AL EM ARSA MANUALMENTE EM PARAOS DE FACADADO COM COLORE DO EM CACHADA, COM COLORE DO EM CAC	12.3.9.1.3	LINHA INDUSTRIAL 2039 OU EQUIVALENTE, COR BRANCO GELO BR CÓD. 2250 (PAREDES -	M2	24,54	289,82	7.112,18	C.144	278,68	6.838,80
12.3.9.1.5 DEMÃOS. AF_05/2017 M2 1.42 45.15 64,11 90.135 45,40 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 MASA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 M2 15,04 11,51 173,11 87884 11,07 166,49 12.3.9.2.1 TETO 12.3.9.2.1 TETO 12.3.9.2.1 TEXPLITA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL MATERIA DE CASAS, DUAS M2 15,04 11,51 173,11 87884 11,07 166,49 AF_10/2022 M3.3.9.2.2 PREPARO MECAÑICO COM BETONEIRA 4001, APLICADA MANUALEMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015 M2 15,04 45,09 678,15 88496 43,35 651,98 12.3.9.2.3 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 M2 15,04 4,68 70,38 88484 4,50 67,68 12.3.9.2.5 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 M2 15,04 23,75 357,20 88488 22,82 343,21 12.3.9.3 PABEDES EXTERNAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PIDRIRIO, ARGAMASSA TRAÇO 1:2 COM PREPARO MACIAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. M2 15,04 23,75 357,20 88488 22,82 343,21 12.3.9.3 PABEDES EXTERNAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDRERO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AR-10/2022 M2 DE VÃOS, ESPESSURA DE 2 MANOA ANUAL AR-10/2022 M2 DE VÃOS, ESPESSURA DE 2 MANOA ANUAL AR-10/2022 M2 DE VÃOS, ESPESSURA DE 2 MANOA ANUAL AR-10/2022 M2 PAPEDES EXTERNAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDRERO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AR-10/2022 M2 DE VÃOS, ESPESSURA DE 2 MANOA ANUAL AR-10/2022 M2 DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AR-08/2022 M2 M2 DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AR-08/2022 M2 M	12.3.9.1.4	PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLÍCADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	1,42	46,98	66,71	87529	45,20	64,18
12.3.9.1.7 APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016 12.3.9.2 TETO 12.3.9.2.1 TETO 12.3.9.2.1 TEXTUBA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. M2 15,04 11,51 173,11 87884 11,07 166,49 AF_10/2022 12.3.9.2.2 PREPARO MECÂNICO. COM BETONEIRA 4001. APLICAÇÃO MANUALEMENTE EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 M2 15,04 45,09 678,15 88496 43,35 651,98 12.3.9.2.3 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, DUAS DEMÃOS. M2 15,04 4,68 70,38 88484 4,50 67,68 12.3.9.2.5 APEDES EXTERNAS 12.3.9.2.1 PAREDE EXTERNAS 12.3.9.3.2 PAREDE SETERNAS 12.3.9.3.3 PAREDE SETERNAS 12.3.9.3.1 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COMERC DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PEPARO MECÂNICO COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COMERC DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PEPARO MECÂNICO COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PEPARO MECÂNICO COM PRESENÇA DE VÃOS). E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3: COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DO 2 MAN AF_10/2022 12.3.9.3.2 BETONEIRA 400 L, APLICAÇÃO MANUAL MENTE EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS 13.3.9.3 PAREDES SUR DE 2 MAN AF_10/2022 14.3.9.3.2 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 2 SMN AF_10/2022	12.3.9.1.5		M2	1,42	45,15	64,11	96135	43,40	61,62
12.3.9.2.1 DEMÃOS. AF_11/2016 M2 1,42 23,51 35,36 3502 22,61 32,70 12.3.9.2.1 TETO 12.3.9.2.1 TETO 12.3.9.2.1 TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. M2 15,04 11,51 173,11 87884 11,07 166,49 AF_10/2022 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2.8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 4001, APLICADA MANUAL MENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015 M2 15,04 63,44 954,13 90406 61,02 917,74 espessor de 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015 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. 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 PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2022 M3, 29 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	12.3.9.1.6		M2	1,42	4,03	5,72	88485	3,87	5,49
12.3.9.2.1 CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA 12.3.9.2.1 TETTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 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 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 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. 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 COHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUAL MENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, SEPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ÁVIICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ÁVIICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ÁVIICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS		DEMÃOS. AF_11/2016	M2	1,42	23,51	33,38	95626	22,61	32,10
12.3.9.2.1 TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. M2 15,04 11,51 173,11 87884 11,07 166,49 AF_10/2022 15,04 11,51 173,11 87884 11,07 166,49 AF_10/2022 12.3.9.2.2 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 MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. 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, DE STRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF_10/2022 M2 MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2.8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUAL AF_10/2022 M2 M2 M2 M3,70 71,15 2.397,75 87775 68,41 2.305,41 DE VÃOS, DESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	12.3.9.2								
12.3.9.2.2 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 MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. 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. 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 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALIMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, SEPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS M3 23.70 45.15 15.15 06125 44.00 14.65 80	12.3.9.2.1	TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	15,04	11,51	173,11	87884	11,07	166,49
12.3.9.2.4 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. M2 15,04 23,75 357,20 88488 22,82 343,21 12.3.9.3 PAREDES EXTERNAS CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM M2 33,70 11,61 391,25 87904 11,15 375,75 PREPARO MANUAL AF_10/2022 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALIMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, SEPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 12.3.9.3.2 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS M3 23.70 45.15 1.511.55 06125 4240 1.465.80		PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015		·					
12.3.9.2.5 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF DOS/2014 12.3.9.3 PAREDES EXTERNAS 12.3.9.3.1 CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONERA 40.0 I. APLICADA MANUALIMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF DAS/2022 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,							
12.3.9.3.1 PAREDES EXTERNAS CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM M2 33,70 11,61 391,25 87904 11,15 375,75 PREPARO MANUAL. AF_10/2022 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALIMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 12.3.9.3.2 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS M3 23.70 45.15 1.51.55 06:125 42.40 1.465.80	1/3474	JAPLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM TETO, UMA DEMAO. AF 06/2014	M2	15,04					
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE 12.3.9.3.1 CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM M2 33,70 11,61 391,25 87904 11,15 375,75 PREPARO MANUAL. AF_10/2022 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALIMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ÁCRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS M3 23.70 45.15 1.511.65 06135 42.40 1.463.50		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	143	45.01	22.75		88488	77.82	343.21
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 12.3.9.3.2 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS M3 23.70 45.15 1.531.55 06.125 42.40 1.463.59	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	337,20			5 10,22
	12.3.9.2.5 12.3.9.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 PAREDES EXTERNAS CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM					87904		
	12.3.9.2.5 12.3.9.3 12.3.9.3.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 PAREDES EXTERNAS 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 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA	M2	33,70	11,61	391,25		11,15	375,75

1.15 1.15									
MANUAL DISCUSSION MANU	12.3.9.3.4	=	M2	33,70	4,66	157,04	88415	4,47	150,63
General Content Conten	12.3.9.3.5	DEMÃOS. AF_11/2016	M2	33,70	23,51	792,28	95626	22,61	761,95
Part	12.3.9.3.6		M2	34,31	429,31	14.729,62	C.173	412,81	14.163,51
1.1.	12.3.9.3.7	DEMÃOS. AF_01/2021	M2	34,31	41,86	1.436,21	102223	40,25	1.380,97
## TOWNS AND ALL STORMS AND ALL STOR									
## HONDING MICH. CO. PRINCIPLE OF STREET AND ADDRESS OF STREET AND	12.3.10.1.1	BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO,	M2	15,04	57,23	860,73	87690	55,04	827,80
	12.3.10.1.2	BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO	M2	15,04	37,36	561,89	87620	35,91	540,08
Page		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
	12.3.10.2								
13.13.12	12.3.10.2.1	INDUSTRIAL 4719 OU EQUIVALENTE, COR CINZA CLARO FLAT CÓD. 8120 (QUIOSQUES)	М	9,18	72,12	662,06	C.147	69,34	636,54
1.4.1 AMERICAN COMPARISMANUS CONTROL OF CONTROL O		GAIL LINHA INDUSTRIAL 3140 OU EQUIVALENTE, COR CINZA CLARO FLAT CÓD. 8120 (QUIOSQUES)	М	5,94	64,27	381,76	C.148	61,79	367,03
13.4.1.1	12.4	MARQUISE SOBRE QUIOSQUE TIPO 01/PEQUENO UNIDADE 02 DE 02							
14.4.1.1 PRINCIPAL		LOCAÇÃO DA OBRA - PREVISTO NO ITEM 12.3.1.1: LOCAÇÃO DA OBRA (QUIOSQUE + MAR	QUISE)						
12.4.1.1 MATERIAL		-							
1.2.4.2.1. Security 15 performance (Control Exchanges and Braductic Accounts (1.2.6.4.7) May 5.00 8.27 4.15 100976 8.00 40.25	12.4.2.1.1		М	40,00	20,03	801,20	03.01003	19,26	770,40
CASTERD - UNION CASTERD -	12.4.2.1.2	BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ /	M3	5,00	8,37	41,85	100978	8,05	40,25
12.4.2.1.2 MONTAGEND C RAMANDED CESTACOS, DIÁMETRO - 12.5 MA. AS 0.07021_75 12.4.2.2.5 MONTAGEND C RAMANDED CESTACOS, DIÁMETRO - 12.5 MA. AS 0.07021_75 12.4.2.2.6 MONTAGEND C RAMANDED CESTACOS, DIÁMETRO - 12.5 MA. AS 0.07021_75 12.4.2.1.7 MONTAGEND C REDICCO DE CORDAMETRO E VISES BEDDAMES, FOR 80 MARQ, CONA MARQ OS DE ROMBA O ARABANETO, ADELANDATION O, AUGUST DE ANA AS 0.07021 MARQ OS DE ROMBA O ARABANETO, ADELANDATION O, AUGUST DE ANA AS 0.07021 MARQ OS DE ROMBA O ARABANETO, ADELANDATION O, AUGUST DE ANA AS 0.07021 MARQ OS DE ROMBA O ARABANETO, ADELANDATION O, AUGUST DE ANA AS 0.07021 MARQ OS DE ROMBA O ARABANETO, ADELANDATION O, AUGUST DE ANA AS 0.07021 MARQ OS DE ROMBA O ARABANETO, ADELANDATION O, AUGUST DE SONO MARQ OF ARABANETO, AND AS 0.07021 MARQ OS DE ROMBA O ARABANETO, AND AS 0.07021 MARQ OS DE ROMBA O ARABANETO, AND AS 0.07021 MARQ OS DE ROMBA O ARABANETO, AND AS 0.07021 MARQ OS DE ROMBA O ARABANETO, AND AS 0.07021 MARQ OS DE ROMBA O ARABANETO, AND AS 0.07021 MARQ OS DE ROMBA O ARABANETO, AND AS 0.07021 MARQ OS DE ROMBA O ARABANETO, AND AS 0.0702 MARQ OS DE ROMBA O ARABANETO, AND AS 0.0702 MARQ OS DE ROMBA O ARABANETO, AND AS 0.0702 MARQ OS DE ROMBA O ARABANETO, AND AS 0.0702 MARQ OS DE ROMBA O ARABANETO, AND AS 0.0702 MARQ OS DE ROMBA O ARABANETO, AND AS 0.0702 MARQ OS DE ROMBA O ARABANETO, AND AS 0.0702 MARQ OS DE ROMBA O ARABANETO, AND AS 0.0702 MARQ OS DE ROMBA O ARABANETO, AND AS 0.0702 MARQ OS DE ROMBA O ARABANETO, AND AS 0.0702 MARQ OS DE ROMBA O ARABANETO, AND AS 0.0702 MARQ OS DE ROMBA O ARABANETO, AND AS 0.0702 MARQ OS DE ROMBA O ARABANETO, AND AS 0.0702 MARQ OS DE ROMBA O ARABANDETO, AND AS 0.0702 MARQ OS DE ROMBA O ARABANDETO, AND AS 0.0702 MARQ OS DE ROMBA O ARABANDETO, AND AS 0.0702 MARQ OS DE ROMBA O ARABANDETO, AND AS 0.0702 MARQ OS DE ROMBA O ARABANDETO, AND AS 0.0702 MARQ OS DE ROMBA O ARABANDETO, AND AS 0.0702 MARQ OS DE ROMBA O ARABANDETO, AND AS 0.0702 MARQ OS DE ROMBA O ARABANDETO, AND AS 0.0702 MARQ OS DE ROMBA O ARABANDETO, AND AS 0.0702 MARQ OS DE ROMBA O ARABANDETO, AND AS	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
2.4.2.1.6 CONCRETAGEN DE BLOCGO DE CORDAMENTO E VIGAS SALDRAMES, FEX 30 MEA, COMO 2.5 REGIONAL SURVA, MEMBRIO, ADECAMENTO E ACCAMINATION, A. SECULO TO SECULO SECUL	12.4.2.1.4		KG	30,00	18,76	562,80	95584	18,04	541,20
12.4.2.1 USO DE COMBIAN CALINGAMENTO AL CALINAMENTO AL ALOGAZETY NO 3500 (1995) 2500 (1995) 3500 (1995	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
13.4.2.1 (CALL) CALL AS A CONTROL OF CORRAMENTO DU SAPATA (INCLUINDO 13.4.2.1 (SCANAÇÃO SAMULA, PARA BLOCO DE CORRAMENTO DU SAPATA (INCLUINDO 13.4.2.1 (SCANAÇÃO SAMULA, PARA BLOCO DE CORRAMENTO DU SAPATA (INCLUINDO 13.4.2.2 (SCANAÇÃO SAMULA, PARA BLOCO DE CORRAMENTO DU SAPATA (INCLUINDO 13.4.2.2 (SCANAÇÃO SAMULA, PARA BLOCO DE CORRAMENTO DU SAPATA (INCLUINDO 14.4.2.2 (SCANAÇÃO SAMULA, PARA BLOCO DE CORRAMENTO DU SAPATA (INCLUINDO 14.4.2.2 (SCANAÇÃO SAMULA, PARA BLOCO DE CORRAMENTO DU SAPATA (INCLUINDO 14.4.2.2 (SCANAÇÃO SAMULA, PARA BLOCO DE CORRAMENTO DU SAPATA (INCLUINDO 14.4.2.2 (SCANAÇÃO SAMULA, PARA BLOCO DE CORRAMENTO DU SAPATA (INCLUINDO 15.4.2.2 (SCANAÇÃO SAMULA, PARA BLOCO DE CORRAMENTO DU SAPATA (INCLUINDO 15.4.2.2 (SCANAÇÃO SAMULA, PARA BLOCO DE CORRAMENTO DU SAPATA (INCLUINDO 15.4.2.2 (SCANAÇÃO SAMULA, PARA BLOCO DE CORRAMENTO DU SAPATA (INCLUINDO 15.4.2.2 (SCANAÇÃO SAMULA, PARA BLOCO DE CORRAMENTO DU SAPATA (INCLUINDO 15.4.2.2 (SCANAÇÃO SAMULA, PARA BLOCO DE CORRAMENTO DU SAPATA (INCLUINDO 15.4.2.2 (SCANAÇÃO SAMULA, PARA BLOCO DE CORRAMENTO DU SAPATA (INCLUINDO 15.4.2.2 (SCANAÇÃO SAMULA, PARA BLOCO DE CORRAMENTO DU SAPATA (INCLUINDO 15.4.2 (SCANAÇÃO SAMULA, PARA BLOCO DE CORRAMENTO DU SAPATA (INCLUINDO 15.4.2 (SCANAÇÃO SAMULA, PARA BLOCO DE CORRAMENTO DE CORRAMENTO DE CORRAMENTO DE CORRAMENTO DE CORRAMENTO DE CORRAMENTO DE SAPATA (INCLUINDO 15.4.2 (SCANAÇÃO SAMULA, PARA BLOCO DE CORRAMENTO	12.4.2.1.6		M3	3,85	686,79	2.643,07	96557	660,42	2.541,59
12.4.2.2.1 SCAWAGO PARA COLOGO E CORGAMENTO OL SENTA INCLUSION MO 3.6.4 141,92 516.58 98523 136,46 466,77 12.4.2.2.2 THE PARADO E HUNDO BY VALA COM LANGUAGE METOD OS DOLO M2 1.82 9,11 16.58 101616 8,75 13.93 12.4.2.2.3 TARRECACIO, MONTAGENE DE PERMONTAGENE DE FÓRMA DE PERMONTAGENE DE FÓRMA PARA BILCO DE CONCETTO AND MAN COMPANIA PARA BILCO DE CONCETTO AND AND COMPANIA PARA BILCO DE CONCETTO AND CONCETTO AND COMPANIA PARA BILCO DE CONCETTO AND CONCETTO AND CONC	12.4.2.1.7		UN	4,00	23,67	94,68	95601	22,76	91,04
12.4.2.2.1 SECANAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). A ENGRÍSTIS DE SANDE SANDE DE FUNDO DE VALA COM LA REGUA DE MANDO SANDE DE FUNDO DE VALA COM LA REGUA DE SANDE SANDE DE FUNDO DE VALA COM LA REGUA DE SANDE SANDE DE FUNDO DE VALA COM LA REGUA DE SANDE SAN		1				545.50	05500	100.40	405 74
12.4.2.2.1 MATURAL), ME (19/2020 MADERIA SPRANDL P.S. MA, 4 UTILEZACOS N. MOSCI 2017 M.Z. 6.48 134.38 87.08 96.34 139.21 837.28 (COROMANENIO, OM MADERIA SPRANDL, P.S. MA, 4 UTILEZACOS N. MOSCI 2017 M.Z. 6.48 134.38 87.08 96.34 139.21 837.28 (COROMANENIO, OM MADERIA SPRANDL, P.S. MA, 4 UTILEZACOS N. MOSCI 2017 M.Z. 6.48 134.38 87.08 96.34 139.21 837.28 (COROMANENIO, OM MADERIA SPRANDL, P.S. MA, 4 UTILEZACOS N. MOSCI 2017 M.Z. 6.48 134.38 87.08 96.34 96.32 129.21 837.28 (COROMANENIO, OM MADERIA SPRANDL, P.S. MOSCI 2017 M.Z. 6.48 134.38 87.08 96.34 96.32 129.21 837.28 129.21 124.22.5 (COROMANENIO, OM MADERIA SPRANDLA COROMANENIO, OM MADERIA SPRANDLA COROM		ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017			141,92	516,58			
12.4.2.2.1 COROAMENTO, DEM MADERIA SERRADA, E-25 MM, AUTURAÇÕES, AF, GE/2017 MM. 0.88 13-9.3 80-34 12-9.21 83-7.6 12-9.21 12-1.2.2 COROAMENTO, DEM CORDINATION CONTROL MADERIA SERVICIA		NATURAL). AF_08/2020							
12.4.2.2.5 AF GB/2017 12.4.2.2.5 AF GB/2017 12.4.2.2.5 AF GB/2017 12.4.2.2.6 CORRESTAND FOR STANDARD OF CORPASS AND CRASS OF 10 MM - KG 72,00 137,24 1.241,28 96546 18.55 1193,33 12.4.2.2.6 CORRESTAND REDICOS DE CORDAMENTO S VIGAS ANDRAMENTO AND CRASS ANDRAMENTO A	12.4.2.2.3	COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	6,48	134,35	870,58	96534	129,21	837,28
12.4.2.2.6 CONCERTAGEM DE BLUCTOS DE CODUMENTO E VIGIS BILITRAMES, FOR 12 MAPA, COM 20 DE BOMBIA DE BLUCTOS DE CODUMENTO E VIGIS BILITRAMES, FOR 12 MAPA, COM 20 DE BOMBIA DE BLUCTOS DE CODUMENTO E VIGIS BILITRAMES, FOR 12 MAPA, COM 21.4.2.2.7 MPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 M2 8,30 54,29 450,60 96557 52,18 433.08 21.4.2.2.8 RATTERIO MANUAL DE VIALAS COM COMPACTAÇÃO MECANZADA. AF_04/2016 M3 2,55 46,10 117,55 93182 44,34 113.08 21.4.2.2.8 RATTERIO MANUAL DE VIALAS COM COMPACTAÇÃO MECANZADA. AF_04/2016 M3 2,55 46,10 117,55 93182 44,34 113.08 21.4.2.2.9 MARCHARD LIBRAT. CARGA COM ASCONDERIA RIDAMA POR LIBRATION DE VIALAS COM COMPACTAÇÃO MECANZADA. AF_04/2016 M3 1,42 8,37 11,88 100978 8,05 11,43 21.4.2.1.1 MARCHARD LIBRAT. CARGA COM ASCONDERIA RIDAMA POR LIBRATION DE VIALAS COMPACTA	12.4.2.2.4	AF_08/2017	M3	0,09	748,93	67,40	96620	720,16	64,81
12.4.2.2.7 MPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ENUISÃO ASÁTICA, 2 DEMÁSO AF, 06/2018 M2 8.30 54,29 450,60 98557 52,18 433,05 12.4.2.2.8 REATERIO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANZADA. AF, 04/2016 M3 2,55 46,10 117,55 93382 44,34 113,06 12.2.2.2 SEAL MARCINE DE SUPERFÍCIE COM ENUISÃO ASÁTICA, 2 DEMÁSO AF, 06/2018 M3 2,55 46,10 117,55 93382 44,34 113,06 12.2.2.2 SEAL MARCINE DE SUPERFÍCIE COM ENUISÃO ASÁTICA, 2 DEMÁSO AF, 06/2018 M3 2,55 46,10 117,55 93382 44,34 113,06 12.2.2.2 SEAL MARCINE DE SUPERFÍCIE COM ENUISÃO AS ASÉTICA DE SUPERFÍCIE COM CAMINAÇÃO BASCULANTE DE 10 M². EM VIA INTERNA (DENTRO DO MASKIM 0.08 8,83 0.70 100938 8,49 0.67 11,43 11,42 11,43 11,44 11,	12.4.2.2.5		KG	72,00	17,24	1.241,28	96546	16,56	1.192,32
12.4.2.2.8 RETERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF, 04/2016 M3 2,55 46,00 117,55 93382 44,34 113,06 12.4.2.2.9 SARCA, MANORDRAE, ESCARGA DE SCOLOS E MATERIANG GRANULURES EM CAMINHÃO SARCULANTE DE LOS MARCA MANORDRAE, ESCARGA DE SCOLOS EN ATERIANG CONCENTRAL MARCA DE LOS MARCA MUNE (UNIDADE MS), AF, 07/2020 M3 14,42 8,37 11,88 109978 8,05 11,43 12,42.2.10 TRANSPORTE COM CAMINHÃO DASCULANTE DE 10 M°, EM VIA INTERNA (DENTRO DO LOS MARCA MUNE (UNIDADE MS), AF, 07/2020 M3XMM 0,08 8,83 0,70 109938 8,44 0,67 12,43.3 PILARES COM CAMINHÃO DASCULANTE DE 10 M°, EM VIA INTERNA (DENTRO DO LOS MARCA MEDIA DA SECULANTE COM CAMINHÃO DASCULANTE DE 10 M°, EM VIA INTERNA (DENTRO DO LOS SECOS MANOR QUE 0,28 M°, PÉ-DIREITO DUPLO, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. MARCA MEDIA DA SECOS MANOR QUE 0,28 M°, PÉ-DIREITO DUPLO, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. MARCA MEDIA DA SECOS MANOR QUE 0,28 M°, PÉ-DIREITO DUPLO, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. MARCA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO MARCA MEDIA DE LOS M	12.4.2.2.6		M3	1,09	686,79	748,60	96557	660,42	719,85
12.4.2.2 D SASCULANTE 20 M** CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M**) 12.4.2.2.10 SASCULANTE 20 M** CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M**) 12.4.2.2.10 CARTERIO - UNIDADE: MANANA JAC 1972000 12.4.2.2.10 CARTERIO - UNIDADE: MASKAN, A** O772000 12.4.2.2.10 CARTERIO - UNIDADE: MASKAN, A** O772000 12.4.2.3.1 MONTAGEIRA DE DESCRIANTE DE 10 M**, EM VIA INTERNA (DENTRO DO MASKAM) 12.4.2.3.1 MONTAGEIRA DE DESCRIANTE DE 10 M**, EM VIA INTERNA (DENTRO DO MASKAM) 12.4.2.3.1 MONTAGEIRA DE DESCRIANTE DE 10 M**, EM VIA INTERNA (DENTRO DO MASKAM) 12.4.2.3.1 MONTAGEIRA DE DESCRIANTE DE 10 M**, EM VIA INTERNA (DENTRO DO MASKAM) 12.4.2.3.1 MONTAGEIRA DE DESCRIANTE DUPLO, EM MADEIRA, 2 UNILEZAÇOES. M** 12.4.2.3.2 MARIAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO (DITUZANDO AÇO CA-50 DE 1,25 MM**- MONTAGEIRA A**, D6/2022 12.4.2.3.3 MARIAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO (DITUZANDO AÇO CA-50 DE 1,25 MM**- MONTAGEIRA A**, D6/2022 12.4.2.3.3 UNILEZARO DA CO CA-50 DE 1,25 MM**- MONTAGEIRA A**, D6/2022 12.4.2.3.4 MONTAGEIRA DE MASKAM, A** OF CARDE A CONCRETO ARMADO (DITUZANDO AÇO CA-50 DE 1,25 MM**- MONTAGEIRA A**, D6/2022 12.4.2.3 MONTAGEIRA DE MONTAGEIRA DE LIEI MACICA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CARDENAMENTO E ACABAMENTO E ACABAM				·					
12.4.2.2.9 BASCULANTE 10 M* - CARGA COM ESCAVADERA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M*) M3 1,42 8,37 11,88 100978 8,06 11,43 12,42 1,43 11,43 100978 8,06 11,43 11,43 11,43 11,44 1	12.4.2.2.8		M3	2,55	46,10	117,55	93382	44,34	113,06
12.4.2.3 PILARES 12.4.2.3 PILARES 12.4.2.3.1 DAS SECOSES MAIOR QUE 0, 28 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. M. 2 18,47 281,87 5.206,13 97747 271,07 5.006,66 PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SECOSES MAIOR QUE 0, 28 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. M. 2 18,47 281,87 5.206,13 97747 271,07 5.006,66 PILARES, ENCONTROLLE DE CONCRETO ARMADO MEDIA SECOSES MAIOR QUE 0, 28 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. M. 2 18,47 281,87 5.206,13 97747 271,07 5.006,66 PILARES, ENCONTROLLE DE CONCRETO ARMADO MEDIA SECOSE MAIOR QUE 0, 28 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM MADEIRA CONCRETA CONTROLLE CONCRETO ARMADO MEDIA SECOSE MAIOR DE PILARES, ECREMANISTO CONCRETA CONTROLLE DE CONCRETO ARMADO MEDIA SECOSE MAIOR MEDIA SECOSE MEDIA	12.4.2.2.9	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
12.4.2.3.1 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE PÍDRAS CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SECOSES MAIOR QUE 0,28 M°, PÉ-DIREITO DUPLO, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. M2 18,47 281,87 5.206,13 97747 271,07 5.006,66 47,07 271,07 5.006,66 47,07 271,07 271,07 5.006,66 47,07 271		CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,08	8,83	0,70	100938	8,49	0,67
12.4.2.3.2 UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 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 12.4.2.3.4 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK-40MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, M3 1,62 718,84 1.164,52 C.242 691,23 1.119,79 12.4.2.4 LAIE 12.4.2.4.1 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAIE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 18,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 12.4.2.4.2 ARMAÇÃO DE LAIE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 12.4.2.4.4 ARMAÇÃO DE LAIE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,6 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 12.4.2.4.4 ARMAÇÃO DE LAIE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,6 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 12.4.2.4.4 ARMAÇÃO DE LAIE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,6 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 12.4.2.4.5 ARMAÇÃO DE LAIE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,6 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 12.4.2.4.5 ARMAÇÃO DE LAIE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10,6 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 12.4.2.4.5 ARMAÇÃO DE PILAR DU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 12.4.2.4.6 ARMAÇÃO DE PILAR DU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 12.4.2.4.7 ARMAÇÃO DE PILAR DU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 12.4.2.4.8 CONCRETAGEM DE VIGAS DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 12.4.2.4.8 CONCRETAGEM DE VIGAS ELAS, FCK-40MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, M3 17,17 714,65 12.270,54 C.243 687,21 11.799,38 DE TOMBRA AD ARRAMASSA TRAÇO 1.4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM M2 85,866		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,28 M³, PÉ-DIREITO DUPLO, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES.	M2	18,47	281,87	5.206,13	97747	271,07	5.006,66
12.4.2.3.3 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO C.A-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 12.4.2.3.4 CONCRETAGEM DE PILARES, FCX=40MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, AGDENSAMENTO E ACABAMÊNTO CONCRETAGEM DE PILARES, FCX=40MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, AGDENSAMENTO E ACABAMÊNTO ACADEMACINA DE PILARES, FCX=40MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, AGDENSAMENTO E ACABAMÊNTO ACADEMACINA LAIE 12.4.2.4.1 LAIE 12.4.2.4.1 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAIE MACICA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 M2 12.4.2.4.2 ARMAÇÃO DE LAIE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO C.A-50 DE LAIE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO C.A-50 DE LAIE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO C.A-50 DE LAIE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO C.A-50 DE LAIE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO C.A-50 DE LAIE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO C.A-50 DE LAIE DE STRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO C.A-50 DE LAIE DE STRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO C.A-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 12.4.2.4.5 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO C.A-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 12.4.2.4.5 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 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 12.4.2.4.8 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 12.4.2.4.8 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 12.4.2.4.8 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	12.4.2.3.2		KG	26,00	17,68	459,68	92760	17,01	442,26
12.4.2.4.1 LAJE 12.4.2.4.1 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACICA, 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 1.180,00 11,66 13.758,80 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 DE JIA,D DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO USO DE TELA Q-283. AF_09/2021 10,97 3.027,72 12.4.2.4.5 ARMAÇÃO DE PILAR DU VIGA DE RADIER, PISO DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,0 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 DU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,0 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 DU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 KG 29,00 17,68 512,72 92760 17,01 493,29 12.4.2.4.8 ARMAÇÃO DE PILAR DU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 KG 29,00 14,58 1.020,60 92762 14,02 981,40 12.4.2.4.8 ARMAÇÃO DE PILAR DU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 KG 20,20 11,40 14,58 1.020,60 92762 14,02 981,40 12.4.2.4.8 ARMAÇÃO DE PILAR DU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 KG 20,20 14,02 981,40 12.4.2.4.8 ARMAÇÃO DE PILAR DU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO ARMAÇÃO DE PILAR DU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE C	12.4.2.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	117,00	12,23	1.430,91	92763	11,75	1.374,75
12.4.2.4.1 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAIE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 12.4.2.4.2 ARMAÇÃO DE LAIE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 12.4.2.4.3 ARMAÇÃO DE LAIE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 12.4.2.4.4 ARMAÇÃO DE LAIE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 12.4.2.4.4 ARMAÇÃO DE LAIE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 12.4.2.4.5 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAIE SOBRE SOLO, COM USO DE TIELA Q-283. AF_09/2021 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 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 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 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 12.4.2.4.8 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAIES, FCK=40MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, M3 17,17 714,65 12.270,54 C.243 687,21 11.799,39 12.4.2.4.8 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAIES, FCK=40MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, M2 85,86 37,36 3.207,72 87620 35,91 3.083,23 10.83,23 10		ADENSAMENTO E ACABAMENTO	МЗ	1,62	718,84	1.164,52	C.242	691,23	1.119,79
12.4.2.4.1 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, A UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 M2 95,27 127,75 11.915,37 92312 12.42.62 11.435,42 12.4.2.4.2 ARMAÇÃO DE LAIE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 KG 1.180,00 11,66 13.758,80 92772 11,21 13.227,80 ARMAÇÃO DE LAIE 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 ARMAÇÃO DE LAIE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,5 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 DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAIE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021 10,97 M3.027,72 12.4.2.4.6 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO USO DE TELA Q-283. AF_09/2021 M3.027,02 M3.027,			142	02.27	407.7	44.040	03543	122.5	44 455
12.4.2.4.3 ARMAÇÃO DE LAIE DE STRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO KG 1.180,00 11,66 13.758,80 92772 11,21 13.227,80 AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 11,24.2.4.4 ARMAÇÃO DE LAIE DE STRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO KG 276,00 11,42 3.151,92 92773 10,97 3.027,72 12.4.2.4.5 ARMAÇÃO DE LAIE DE STRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO 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 LAIE SOBRE SOLO, COM LOS DE TELA Q-283, AF_09/2021 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 LUTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 KG 70,00 14,58 1.020,60 92762 14,02 981,40 UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 KG 70,00 14,58 1.020,60 92762 11,02 981,40 OTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 KG 70,00 14,58 1.020,60 92762 11,02 981,40 ADENSAMENTO E ACABAMENTO ADENSAMENTO E ACABAMENTO ADENSAMENTO E ACABAMENTO M2 85,86 37,36 3.207,72 87620 35,91 3.083,23 3.0		CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO							
12.4.2.4.4 ARMAÇÃO DE LIALE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-SO DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 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 12.4.2.4.6 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021 12.4.2.4.6 DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-SO DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 12.4.2.4.7 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG 29,00 17,68 512,72 92760 17,01 493,29 UTILIZANDO AÇO CA-SO DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 12.4.2.4.7 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG 70,00 14,58 1.020,60 92762 14,02 981,40 UTILIZANDO AÇO CA-SO DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 12.4.2.4.8 CONCRETAGEM DE VIGAS E LIAIES, FCK=40MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO CACABAMENTO M2 85,86 37,36 3.207,72 87620 35,91 3.083,23 10.083,23 10.083,23 10.097,2 87620 35,91 3.083,23 10.097,2 87620 35,91 3.083,23 10.097,72 87620 35,91 3.097,72 87620 35,91 3.097,72 8762		ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO							
12.4.2.4.5 ARMAÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM 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 70,00 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 KG 29,00 17,68 512,72 92760 17,01 493,29 12.4.2.4.7 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 ADENSAMENTO E ACABAMENTO ADENSAMENTO E ACABAMENTO ADENSAMENTO E ACABAMENTO CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APILCADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APILCADO EM ARGAMASSA SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO M2 85,86 37,36 3.207,72 87620 35,91 3.083,23		ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO							
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 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 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 12.4.2.4.8 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=40MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO 12.4.2.5.1 IMPERMEABILIZAÇÕES CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APULCADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO M2 85,86 37,36 3.207,72 87620 35,91 3.083,23		ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM							
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 12.4.2.4.8 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=40MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO 12.4.2.5 IMPERMEABILIZAÇÕES 12.4.2.5.1 BETONEIRA 400 L, APICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO M2 85,86 37,36 3.207,72 87620 35,91 3.083,23		USO DE TELA Q-283. AF_09/2021 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO							
12.4.2.4.8 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=40MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO ACORAMENTO E ACABAMENTO M2 85,86 37,36 3.207,72 87620 35,91 3.083,23		UTILIZÁNDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO							
12.4.2.5 IMPERMEABILIZAÇÕES 12.4.2.5 IMPERMEABILIZAÇÕES CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM 12.4.2.5.1 BETONEIRA 400 L, APILCADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO M2 85,86 37,36 3.207,72 87620 35,91 3.083,23		UTILIZÁNDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=40MPA, COM USO DE BOMBA LANCAMENTO,							
12.4.2.5.1 BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAIE, ADERIDO, ACABAMENTO M2 85,86 37,36 3.207,72 87620 35,91 3.083,23		ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	17,17	/14,65	12.270,54	C.243	687,21	11.799,39
	12.4.2.5.1	BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO	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) TRATAMENTO DE CONCRETO COM ESTUQUE E LIXAMENTO			50.00	7 070 00	0.005	50.00	6 707 44
12.4.2.6.1	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	M2 M2	111,74	63,29 36,37	7.072,02 4.063,98	C.006 102489	60,83 34,96	6.797,14 3.906,43
12.4.2.7	INSTALAÇÕES PREDIAIS	IVIZ	111,74	30,37	4.003,56	102403	34,50	3.300,43
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	М	55,00	71,69	3.942,95	96977	68,92	3.790,60
12.4.2.7.1.2 12.4.2.7.1.3	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO - 7/8" X 1/8" X 3000MM BARRA REDONDA EM AÇO GALVANIZADO 8MM (50MM2)	UN M	30,00 15,00	70,09 23,73	2.102,70 355,95	07.19001 C.195	67,40 22,82	2.022,00 342,30
12.4.2.7.1.4 12.4.2.7.1.5	CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT - 50MM2 CONECTOR TIPO ATERRINSERT PARA SPDA 50MM2	UN	9,00 6,00	20,20 68,16	181,80 408,96	07.19010 C.200	19,43 65,53	174,87 393,18
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 12.4.2.7.1.11	SACHÊ PARA SOLDA EXOTÉRMICA MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA CABO HASTE	UN	6,00 1,00	366,12 346,26	2.196,72 346,26	C.201 C.202	352,06 332,97	2.112,36 332,97
12.4.2.7.2 12.4.2.8	LUMINÁRIAS - PREVISTO NO MACRO ITEM 10: ILUMINAÇÃO PÚBLICA INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E PLUVIAIS - PREVISTO NO MACRO ITEM 7: INSTALAÇÕE	S HIDBÝI II ICAS	SANITÁRIAS F D	LIIVIAIS	<u>'</u>			
12.4.2.9	LIMPEZA DA OBRA - PREVISTO NO ITEM 14: COMPLEMENTOS	STIDIAGEICAS	, SAITTANIAS ET	LOVIAIS				
12.5 12.5.1	QUIOSQUE TIPO 02/GRANDE UNIDADE 01 DE 01 SERVIÇOS PRELIMINARES							
12.5.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA (QUIOSQUE + MARQUISE) LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS							
12.5.1.1.1 12.5.2 12.5.2.1	PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS FUNDAÇÃO	M2	361,20	9,88	3.568,65	02.01004	9,50	3.431,40
12.5.2.1.1	PERFURAÇÃO MECÂNICA ESTACAS TIPO ESCAVADAS Ø25CM, INCL. RETIRADA DE MATERIAL	М	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	М3	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	МЗХКМ	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 ⇔ LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	2,46	686,79	1.689,50	96557	660,42	1.624,63
	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40		7.00	22.67	165,69	95601	22,76	159,32
12.5.2.1.7	CM. AF_05/2021	UN	7,00	23,67	103,03		,	133,32
12.5.2.2	CM. AF_05/2021 BLOCO							
	CM. AF_0S/2021 BLOCO 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	CM. AF_05/2021 BLOCO ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020							
12.5.2.2 12.5.2.2.1	CM. AF_05/2021 BLOCO ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO	M3	3,15	141,92	447,04	96523	136,46	429,84
12.5.2.2 12.5.2.2.1 12.5.2.2.2	CM. AF_0S/2021 BLOCO ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE	M3 M2	3,15 1,75	9,11	447,04 15,94	96523 101616	136,46 8,75	429,84 15,31
12.5.2.2 12.5.2.2.1 12.5.2.2.2 12.5.2.2.3	CM. AF_05/2021 BLOCO BLOCO ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM -	M3 M2 M2	3,15 1,75 7,00	9,11 134,35	447,04 15,94 940,45	96523 101616 96534	136,46 8,75 129,21	429,84 15,31 904,47
12.5.2.2 12.5.2.2.1 12.5.2.2.2 12.5.2.2.3 12.5.2.2.4	CM. AF_05/2021 BLOCO ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	M3 M2 M2 M2 M3	3,15 1,75 7,00 0,09	9,11 134,35 748,93	447,04 15,94 940,45 65,53	96523 101616 96534 96620	136,46 8,75 129,21 720,16	429,84 15,31 904,47 63,01
12.5.2.2 12.5.2.2.1 12.5.2.2.2 12.5.2.2.3 12.5.2.2.4 12.5.2.2.5	CM. AF_05/2021 BLOCO ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM -	M3 M2 M2 M3 KG	3,15 1,75 7,00 0,09 20,79	141,92 9,11 134,35 748,93	447,04 15,94 940,45 65,53 408,73	96523 101616 96534 96620 96545	136,46 8,75 129,21 720,16 18,90	429,84 15,31 904,47 63,01 392,93
12.5.2.2 12.5.2.2.1 12.5.2.2.2 12.5.2.2.3 12.5.2.2.4 12.5.2.2.5 12.5.2.2.6	ICM. AF_05/2021 BLOCO BLOCO ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 CONCRETAGEM. AF_06/2017	M3 M2 M2 M2 M3 KG	3,15 1,75 7,00 0,09 20,79 63,58	141,92 9,11 134,35 748,93 19,66	447,04 15,94 940,45 65,53 408,73	96523 101616 96534 96620 96545 96546	136,46 8,75 129,21 720,16 18,90	429,84 15,31 904,47 63,01 392,93 1.052,88
12.5.2.2 12.5.2.2.1 12.5.2.2.2 12.5.2.2.3 12.5.2.2.4 12.5.2.2.5 12.5.2.2.6	CM. AF_05/2021 BLOCO BLOCO ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM -MONTAGEM. AF_06/2017 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM -MONTAGEM. AF_06/2017 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ⇔ LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3 M2 M2 M3 KG KG M3	3,15 1,75 7,00 0,09 20,79 63,58	141,92 9,11 134,35 748,93 19,66 17,24 686,79	447,04 15,94 940,45 65,53 408,73 1.096,11	96523 101616 96534 96620 96545 96546	136,46 8,75 129,21 720,16 18,90 16,56	429,84 15,31 904,47 63,01 392,93 1.052,88
12.5.2.2 12.5.2.2.1 12.5.2.2.2 12.5.2.2.3 12.5.2.2.4 12.5.2.2.5 12.5.2.2.6 12.5.2.2.7	ICM. AF_05/2021 BLOCO BLOCO ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM -MONTAGEM. AF_06/2017 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM -MONTAGEM. AF_06/2017 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA © LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M3 M2 M2 M3 KG KG M3	3,15 1,75 7,00 0,09 20,79 63,58 0,90	141,92 9,11 134,35 748,93 19,66 17,24 686,79	447,04 15,94 940,45 65,53 408,73 1.096,11 618,11	96523 101616 96534 96620 96545 96546 96557	136,46 8,75 129,21 720,16 18,90 16,56 660,42	429,84 15,31 904,47 63,01 392,93 1.052,88 594,37 456,57
12.5.2.2 12.5.2.2.1 12.5.2.2.2 12.5.2.2.3 12.5.2.2.4 12.5.2.2.5 12.5.2.2.6 12.5.2.2.7 12.5.2.2.8 12.5.2.2.9	ICM. AF_05/2021 BLOCO BLOCO ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM -MONTAGEM. AF_06/2017 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM -MONTAGEM. AF_06/2017 CONCRETAGEM DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM -MONTAGEM. AF_06/2017 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA C9 LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 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 LIVIKE (UNIDADE: M)3. AF_07/2020 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3 M2 M2 M3 KG KG M3 M3 M2 M3	3,15 1,75 7,00 0,09 20,79 63,58 0,90 8,75 2,25	141,92 9,11 134,35 748,93 19,66 17,24 686,79 54,29 46,10	447,04 15,94 940,45 65,53 408,73 1.096,11 618,11 475,03	96523 101616 96534 96620 96545 96546 96557 98557	136,46 8,75 129,21 720,16 18,90 16,56 660,42 52,18 44,34	429,84 15,31 904,47 63,01 392,93 1.052,88 594,37 456,57
12.5.2.2 12.5.2.2.1 12.5.2.2.2 12.5.2.2.3 12.5.2.2.4 12.5.2.2.5 12.5.2.2.6 12.5.2.2.7 12.5.2.2.8 12.5.2.2.9	ICM. AF_05/2021 BLOCO BLOCO ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 FABRICAÇÃO, MONTAGEME DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 CONCRETAGEM DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ⇔ LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 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 VIGA BALDRAME ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA	M3 M2 M2 M3 K6 K6 M3 M2 M3 M2 M3	3,15 1,75 7,00 0,09 20,79 63,58 0,90 8,75 2,25	141,92 9,11 134,35 748,93 19,66 17,24 686,79 54,29 46,10	447,04 15,94 940,45 65,53 408,73 1.096,11 618,11 475,03 103,72	96523 101616 96534 96620 96545 96546 96557 98557 93382	136,46 8,75 129,21 720,16 18,90 16,56 660,42 52,18 44,34	429,84 15,31 904,47 63,01 392,93 1.052,88 594,37 456,57 99,76
12.5.2.2 12.5.2.2.1 12.5.2.2.2 12.5.2.2.3 12.5.2.2.4 12.5.2.2.5 12.5.2.2.6 12.5.2.2.7 12.5.2.2.9 12.5.2.2.9 12.5.2.2.10	ICM. AF_05/2021 BLOCO ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM -MONTAGEM. AF_06/2017 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM -MONTAGEM. AF_06/2017 CONCRETAGEM DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM -MONTAGEM. AF_06/2017 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA CS LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 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 LURE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 VIGA BALDRAME ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO	M3 M2 M2 M3 KG KG M3 M2 M3 M3 M3 M3	3,15 1,75 7,00 0,09 20,79 63,58 0,90 8,75 2,25 0,90 0,05	141,92 9,11 134,35 748,93 19,66 17,24 686,79 54,29 46,10 8,37	447,04 15,94 940,45 65,53 408,73 1.096,11 618,11 475,03 103,72 7,53	96523 101616 96534 96620 96545 96546 96557 98557 93382 100978	136,46 8,75 129,21 720,16 18,90 16,56 660,42 52,18 44,34 8,05	429,84 15,31 904,47 63,01 392,93 1.052,88 594,37 456,57 99,76
12.5.2.2 12.5.2.2.1 12.5.2.2.2 12.5.2.2.3 12.5.2.2.4 12.5.2.2.5 12.5.2.2.6 12.5.2.2.6 12.5.2.2.7 12.5.2.2.8 12.5.2.2.9 12.5.2.2.10 12.5.2.2.11 12.5.2.3.1	ICM. AF_05/2021 BLOCO BLOCO ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 FABRICAÇÃO, MONTAGEME DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM -MONTAGEM. AF_06/2017 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM -MONTAGEM. AF_06/2017 CONCRETAGEM DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM -MONTAGEM. AF_06/2017 CONCRETAGEM DE BLOCO, SIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM -MONTAGEM. AF_06/2017 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ⇔ LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 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 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 VIGA BALDRAME ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM	M3 M2 M2 M3 KG KG M3 M2 M3	3,15 1,75 7,00 0,09 20,79 63,58 0,90 8,75 2,25 0,90 0,05	141,92 9,11 134,35 748,93 19,66 17,24 686,79 54,29 46,10 8,37 8,83	447,04 15,94 940,45 65,53 408,73 1.096,11 475,03 103,72 7,53 0,44	96523 101616 96534 96620 96545 96546 96557 98557 93382 100978 100938	136,46 8,75 129,21 720,16 18,90 16,56 660,42 52,18 44,34 8,05 8,49	429,84 15,31 904,47 63,01 392,93 1.052,88 594,37 456,57 99,76 7,24 0,42
12.5.2.2 12.5.2.2.1 12.5.2.2.2 12.5.2.2.3 12.5.2.2.4 12.5.2.2.5 12.5.2.2.6 12.5.2.2.7 12.5.2.2.8 12.5.2.2.9 12.5.2.2.10 12.5.2.2.11 12.5.2.3.1 12.5.2.3.1	IGM. AF_05/2021 BLOCO ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 CONCRETAGEM DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 CONCRETAGEM DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMININÃO BASCULANTE 10 M° - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M° / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 VIGA BALDRAME ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_07/2020 VIGA BALDRAME ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017 PREPARA DE DE LUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 LASTRO DE CUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS.	M3 M2 M2 M3 KG KG M3 M2 M3 M2 M3 M3 M3 M3 M3 M3 M4	3,15 1,75 7,00 0,09 20,79 63,58 0,90 8,75 2,25 0,90 0,05 8,28 7,24	141,92 9,11 134,35 748,93 19,66 17,24 686,79 54,29 46,10 8,37 8,83	447,04 15,94 940,45 65,53 408,73 1.096,11 618,11 475,03 103,72 7,53 0,44 1.542,15 65,95	96523 101616 96534 96620 96545 96546 96557 98557 93382 100978 100938	136,46 8,75 129,21 720,16 18,90 16,56 660,42 52,18 44,34 8,05 8,49	429,84 15,31 904,47 63,01 392,93 1.052,88 594,37 456,57 99,76 7,24 0,42 1.482,94 63,35
12.5.2.2 12.5.2.2.1 12.5.2.2.2 12.5.2.2.4 12.5.2.2.5 12.5.2.2.6 12.5.2.2.7 12.5.2.2.8 12.5.2.2.9 12.5.2.2.10 12.5.2.2.11 12.5.2.3.1 12.5.2.3.1 12.5.2.3.1	ICM. AF_05/2021 BLOCO BLOCO ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM -MONTAGEM. AF_06/2017 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM -MONTAGEM. AF_06/2017 CONCRETAGEM DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM -MONTAGEM. AF_06/2017 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA CHA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 REATERO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 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 VIGA BALDRAME ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM -AF_08/2020	M3 M2 M2 M3 KG KG M3 M2 M3 M2 M3	3,15 1,75 7,00 0,09 20,79 63,58 0,90 8,75 2,25 0,90 0,05 8,28 7,24 27,60 0,36	141,92 9,11 134,35 748,93 19,66 17,24 686,79 54,29 46,10 8,37 8,83 186,25 9,11 116,39 748,93	447,04 15,94 940,45 65,53 408,73 1.096,11 475,03 103,72 7,53 0,44 1.542,15 65,95 3.212,36 271,26	96523 101616 96534 96620 96545 96546 96557 98557 93382 100978 100938 96527 101616 96536	136,46 8,75 129,21 720,16 18,90 16,56 660,42 52,18 44,34 8,05 8,49 179,10 8,75 111,90 720,16	429,84 15,31 904,47 63,01 392,93 1.052,88 594,37 456,57 99,76 7,24 0,42 1.482,94 63,35 3.088,44 260,84
12.5.2.2 12.5.2.2.1 12.5.2.2.3 12.5.2.2.4 12.5.2.2.5 12.5.2.2.6 12.5.2.2.7 12.5.2.2.8 12.5.2.2.9 12.5.2.2.10 12.5.2.2.10 12.5.2.3.1 12.5.2.3.1 12.5.2.3.1 12.5.2.3.2	ICM. AF_05/2021 BLOCO ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E−25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA−50 DE 8 MM − MONTAGEM. AF_06/2017 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA−50 DE 10 MM − MONTAGEM. AF_06/2017 CONCRETAGEM DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA−50 DE 10 MM − MONTAGEM. AF_06/2017 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ⇔ LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M² - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁUJICA (CAÇAMBA DE 1,20 M² / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ , EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ , EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ , EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ , EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ , EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ , EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ , EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ , EM VIA INTER	M3 M2 M2 M3 K6 K6 M3 M2 M3 M3 M4 M3 M3 M3 M3 KM3 KM3 M4 M3 M4 M4 M5 M6	3,15 1,75 7,00 0,09 20,79 63,58 0,90 8,75 2,25 0,90 0,05 8,28 7,24 27,60 0,36 48,48	141,92 9,11 134,35 748,93 19,66 17,24 686,79 54,29 46,10 8,37 8,83 186,25 9,11 116,39 748,93 21,70	447,04 15,94 940,45 65,53 408,73 1.096,11 618,11 475,03 103,72 7,53 0,44 1.542,15 65,95 3.212,36 271,26	96523 101616 96534 96620 96545 96546 96557 98557 93382 100978 100938 96527 101616 96536 96620 96544	136,46 8,75 129,21 720,16 18,90 16,56 660,42 52,18 44,34 8,05 8,49 179,10 8,75 111,90 720,16 20,89	429,84 15,31 904,47 63,01 392,93 1.052,88 594,37 456,57 99,76 7,24 0,42 1.482,94 63,35 3.088,44 260,84
12.5.2.2 12.5.2.2.1 12.5.2.2.3 12.5.2.2.4 12.5.2.2.5 12.5.2.2.6 12.5.2.2.6 12.5.2.2.7 12.5.2.2.8 12.5.2.2.9 12.5.2.2.10 12.5.2.2.11 12.5.2.3.1 12.5.2.3.1 12.5.2.3.2 12.5.2.3.3 12.5.2.3.4 12.5.2.3.5	ICM. AF_05/2021 BLOCO ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 FABRICAÇÃO, MONTAGEME DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 CONCRETAGEM DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 CONCRETAGEM DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 CONCRETAGEM DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ⇔ LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 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 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ , EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 TICANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ , EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ , EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 TICANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ , EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 TARASPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ , EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 TARASPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 , EM VIA INTERNA (DENTRO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 FABRICAÇÃO MANUAL DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL)	M3 M2 M2 M3 KG KG M3 M2 M3 M3 M4 M3 M3 M3 M3 M3 KM M3 KM M3 KM M4 M5 M6 KG KG	3,15 1,75 7,00 0,09 20,79 63,58 0,90 8,75 2,25 0,90 0,05 8,28 7,24 27,60 0,36 48,48 69,92	141,92 9,11 134,35 748,93 19,66 17,24 686,79 54,29 46,10 8,37 8,83 186,25 9,11 116,39 748,93 21,70 17,24	447,04 15,94 940,45 65,53 408,73 1.096,11 475,03 103,72 7,53 0,44 1.542,15 65,95 3.212,36 271,26 1.052,01 1.205,42	96523 101616 96534 96620 96545 96546 96557 98557 93382 100978 100938 96527 101616 96536 96620 96544	136,46 8,75 129,21 720,16 18,90 16,56 660,42 52,18 44,34 8,05 8,49 179,10 8,75 111,90 720,16 20,89 16,56	429,84 15,31 904,47 63,01 392,93 1.052,88 594,37 456,57 99,76 7,24 0,42 1.482,94 63,35 3.088,44 260,84 1.012,74 1.157,87
12.5.2.2 12.5.2.2.1 12.5.2.2.3 12.5.2.2.4 12.5.2.2.5 12.5.2.2.6 12.5.2.2.7 12.5.2.2.8 12.5.2.2.9 12.5.2.2.10 12.5.2.2.10 12.5.2.3.1 12.5.2.3.1 12.5.2.3.1 12.5.2.3.2	IGM. AF_05/2021 BLOCO ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 CONCRETAGEM DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA (32 LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 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: M3XKM). AF_07/2020 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ , EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTERO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ , EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTERO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ , EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTERO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ , EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTERO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE OB 10 M³ , EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTERO - UNIDADE: M3XKM). AF_06/2017 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE OB 10 M3 , EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTERO - UNIDADE: M3XKM). AF_06/2017 ARMAÇÃO DE BODOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MODITAGEM. AF_06/2017 ARMAÇÃO DE BOCCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM	M3 M2 M2 M3 K6 K6 M3 M2 M3 M3 M4 M3 M3 M3 M3 KM3 KM3 M4 M3 M4 M4 M5 M6	3,15 1,75 7,00 0,09 20,79 63,58 0,90 8,75 2,25 0,90 0,05 8,28 7,24 27,60 0,36 48,48	141,92 9,11 134,35 748,93 19,66 17,24 686,79 54,29 46,10 8,37 8,83 186,25 9,11 116,39 748,93 21,70	447,04 15,94 940,45 65,53 408,73 1.096,11 618,11 475,03 103,72 7,53 0,44 1.542,15 65,95 3.212,36 271,26	96523 101616 96534 96620 96545 96546 96557 98557 93382 100978 100938 96527 101616 96536 96620 96544	136,46 8,75 129,21 720,16 18,90 16,56 660,42 52,18 44,34 8,05 8,49 179,10 8,75 111,90 720,16 20,89	429,84 15,31 904,47 63,01 392,93 1.052,88 594,37 456,57 99,76 7,24 0,42 1.482,94 63,35 3.088,44 260,84
12.5.2.2 12.5.2.2.1 12.5.2.2.3 12.5.2.2.4 12.5.2.2.5 12.5.2.2.6 12.5.2.2.6 12.5.2.2.7 12.5.2.2.8 12.5.2.2.9 12.5.2.2.10 12.5.2.2.11 12.5.2.3.1 12.5.2.3.1 12.5.2.3.2 12.5.2.3.3 12.5.2.3.4 12.5.2.3.5	IGM. AF_05/2021 BLOCO ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM -MONTAGEM. AF_06/2017 CONCRETAGEM DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM -MONTAGEM. AF_06/2017 CONCRETAGEM DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM -MONTAGEM. AF_06/2017 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA GE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 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 VIGA BALDRAME ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_07/2020 VIGA BALDRAME ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_06/2017 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM -MONTAGEM. AF_06/2017 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM -MONTAGEM. AF_06/2017	M3 M2 M2 M3 KG KG M3 M2 M3 M3 M4 M3 M3 M3 M3 M3 KM M3 KM M3 KM M4 M5 M6 KG KG	3,15 1,75 7,00 0,09 20,79 63,58 0,90 8,75 2,25 0,90 0,05 8,28 7,24 27,60 0,36 48,48 69,92	141,92 9,11 134,35 748,93 19,66 17,24 686,79 54,29 46,10 8,37 8,83 186,25 9,11 116,39 748,93 21,70 17,24	447,04 15,94 940,45 65,53 408,73 1.096,11 475,03 103,72 7,53 0,44 1.542,15 65,95 3.212,36 271,26 1.052,01 1.205,42	96523 101616 96534 96620 96545 96546 96557 98557 93382 100978 100938 96527 101616 96536 96620 96544	136,46 8,75 129,21 720,16 18,90 16,56 660,42 52,18 44,34 8,05 8,49 179,10 8,75 111,90 720,16 20,89 16,56	429,84 15,31 904,47 63,01 392,93 1.052,88 594,37 456,57 99,76 7,24 0,42 1.482,94 63,35 3.088,44 260,84 1.012,74 1.157,87
12.5.2.2 12.5.2.2.1 12.5.2.2.2 12.5.2.2.3 12.5.2.2.4 12.5.2.2.5 12.5.2.2.6 12.5.2.2.6 12.5.2.2.7 12.5.2.2.8 12.5.2.2.10 12.5.2.2.10 12.5.2.2.11 12.5.2.3.1 12.5.2.3.1 12.5.2.3.1 12.5.2.3.2 12.5.2.3.3 12.5.2.3.4 12.5.2.3.5 12.5.2.3.6 12.5.2.3.7 12.5.2.3.8	IGM. AF_05/2021 BLOCO ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 FABRICAÇÃO, MONTAGEME DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 CONCRETAGEM DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 CONCRETAGEM DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 CONCRETAGEM DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 CONCRETAGEM DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 REATERO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANJALARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ , EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 VIGA BALDRAME ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E-25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 ARMAÇÃO DE BOLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 ARMAÇÃO DE BLOCO	M3 M2 M2 M3 K6 K6 M3 M3 M2 M3 M3 M3 M3 M3 M3 M4 M3 M4 M4 M4 M3 M4 M4 M4 M4 M5 M6 K6 K6 M6 M7 M7 M7 M7 M7 M7 M7 M8 M8 M9	3,15 1,75 7,00 0,09 20,79 63,58 0,90 8,75 2,25 0,90 0,05 8,28 7,24 27,60 0,36 48,48 69,92 64,98 2,76 36,22	141,92 9,11 134,35 748,93 19,66 17,24 686,79 54,29 46,10 8,37 8,83 186,25 9,11 116,39 748,93 21,70 17,24 14,44 686,79 54,29	447,04 15,94 940,45 65,53 408,73 1.096,11 618,11 475,03 103,72 7,53 0,44 1.542,15 65,95 3.212,36 271,26 1.052,01 1.205,42 938,31 1.895,54 1.9966,38	96523 101616 96534 96620 96545 96620 96545 98557 98357 93382 100978 100938 96527 101616 96536 96620 96544 96546 96547 96557	136,46 8,75 129,21 720,16 18,90 16,56 660,42 52,18 44,34 8,05 8,49 179,10 8,75 111,90 720,16 20,89 16,56 13,89 660,42 52,18	429,84 15,31 904,47 63,01 392,93 1.052,88 594,37 456,57 99,76 7,24 0,42 1.482,94 63,35 3.088,44 260,84 1.012,74 1.157,87 902,57 1.822,75
12.5.2.2 12.5.2.2.1 12.5.2.2.2 12.5.2.2.3 12.5.2.2.4 12.5.2.2.5 12.5.2.2.6 12.5.2.2.6 12.5.2.2.7 12.5.2.2.8 12.5.2.2.10 12.5.2.2.10 12.5.2.2.11 12.5.2.3.1 12.5.2.3.1 12.5.2.3.1 12.5.2.3.2 12.5.2.3.3 12.5.2.3.4 12.5.2.3.5 12.5.2.3.6 12.5.2.3.7 12.5.2.3.8 12.5.2.3.9	IGM. AF_05/2021 BLOCO ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E-25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM -MONTAGEM. AF_06/2017 CONCRETAGEM DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM -MONTAGEM. AF_06/2017 CONCRETAGEM DE BLOCO, DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA GE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 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 LUYRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 VIGA BALDRAME ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 LASTRO DE FONDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 FRABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM -MONTAGEM. AF_06/2017 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM -MONTAGEM. AF_06/2017 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM -MONTAGEM. AF_06/2017 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM -MONTAGEM. AF_06/2017 ARMAÇÃO DE BL	M3 M2 M2 M3 KG KG M3 M2 M3 M3 M2 M3 M3 M3 M4 M3 M4 M3 M4 M4 M3 M4 M4 M3 M4 M4 M4 M3 M4 M4 M4 M4 M4 M4 M5 M6 M6 M7 M7 M8	3,15 1,75 7,00 0,09 20,79 63,58 0,90 8,75 2,25 0,90 0,05 8,28 7,24 27,60 0,36 48,48 69,92 64,98 2,76 36,22 5,52	141,92 9,11 134,35 748,93 19,66 17,24 686,79 54,29 46,10 8,37 8,83 186,25 9,11 116,39 748,93 21,70 17,24 14,44 686,79 54,29 46,10	447,04 15,94 940,45 65,53 408,73 1.096,11 618,11 475,03 103,72 7,53 0,44 1.542,15 65,95 3.212,36 271,26 1.052,01 1.205,42 938,31 1.895,54 1.966,38 254,47	96523 101616 96534 96620 96545 96620 96545 96546 96557 98557 93382 100978 100938 96527 101616 96536 96620 96544 96546 96547 96557 98557	136,46 8,75 129,21 720,16 18,90 16,56 660,42 52,18 44,34 8,05 8,49 179,10 8,75 111,90 720,16 20,89 16,56 13,89 660,42 52,18 44,34	429,84 15,31 904,47 63,01 392,93 1.052,88 594,37 456,57 99,76 7,24 0,42 1.482,94 63,35 3.088,44 260,84 1.012,74 1.157,87 902,57 1.822,75 1.889,95 244,75
12.5.2.2 12.5.2.2.1 12.5.2.2.2 12.5.2.2.3 12.5.2.2.4 12.5.2.2.5 12.5.2.2.6 12.5.2.2.6 12.5.2.2.7 12.5.2.2.8 12.5.2.2.10 12.5.2.2.10 12.5.2.2.11 12.5.2.3.1 12.5.2.3.1 12.5.2.3.1 12.5.2.3.2 12.5.2.3.3 12.5.2.3.4 12.5.2.3.5 12.5.2.3.6 12.5.2.3.7 12.5.2.3.8	ICM. AF_05/2021 BLOCO ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ⇔ LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 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 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE OE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_06/2017 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E-25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTA	M3 M2 M2 M3 K6 K6 M3 M3 M2 M3 M3 M3 M3 M3 M3 M4 M3 M4 M4 M4 M3 M4 M4 M4 M4 M5 M6 K6 K6 M6 M7 M7 M7 M7 M7 M7 M7 M8 M8 M9	3,15 1,75 7,00 0,09 20,79 63,58 0,90 8,75 2,25 0,90 0,05 8,28 7,24 27,60 0,36 48,48 69,92 64,98 2,76 36,22	141,92 9,11 134,35 748,93 19,66 17,24 686,79 54,29 46,10 8,37 8,83 186,25 9,11 116,39 748,93 21,70 17,24 14,44 686,79 54,29	447,04 15,94 940,45 65,53 408,73 1.096,11 618,11 475,03 103,72 7,53 0,44 1.542,15 65,95 3.212,36 271,26 1.052,01 1.205,42 938,31 1.895,54 1.9966,38	96523 101616 96534 96620 96545 96620 96545 98557 98357 93382 100978 100938 96527 101616 96536 96620 96544 96546 96547 96557	136,46 8,75 129,21 720,16 18,90 16,56 660,42 52,18 44,34 8,05 8,49 179,10 8,75 111,90 720,16 20,89 16,56 13,89 660,42 52,18	429,84 15,31 904,47 63,01 392,93 1.052,88 594,37 456,57 99,76 7,24 0,42 1.482,94 63,35 3.088,44 260,84 1.012,74 1.157,87 902,57 1.822,75

12.5.3 12.5.3.1	SUPERESTRUTURA VIGAS SUPERIORES							
12.5.3.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-	M2	43,10	170,84	7.363,20	92456	164,26	7.079,60
	DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO,							
12.5.3.1.2	ADENSAMENTO E ACABAMENTO ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	M3	3,00	677,12	2.031,36	03.03018	651,12	1.953,36
12.5.3.1.3	UTILIZÁNDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG KG	47,26	17,68	950,03	92760	17,01	913,54
12.5.3.1.5	UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	65,16 71,30	14,58	840,62	92762	11,34	808,54
12.5.3.2	UTILIZÁNDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 PILARES	KG .	71,30	11,75	840,02	32704	11,34	808,34
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	М3	1,00	681,32	681,32	03.03015	655,14	655,14
12.5.3.3	LAJE LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM							
12.5.3.3.1	CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJÉ (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 12.5.3.4	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021 ALVENARIAS TÉRREO	KG	45,29	25,69	1.163,50	97088	24,71	1.119,11
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	М	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	М	21,08	19,92	419,91	93203	19,16	403,89
12.5.4 12.5.4.1	ESQUADRIAS EM GERAL ESQUADRIAS DE ALUMINIO							
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 12.5.4.2	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 ESQUADRIAS DE AÇO/SERRALHERIA	М	7,62	36,08	274,92	94589	34,69	264,33
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 12.5.5.1	IMPERMEABILIZAÇÕES							
12.5.5.1.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAIE, 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 SUPERFICIE 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	М	22,64	98,37	2.227,09	C.155	94,58	2.141,29
12.5.5.2 12.5.5.2.1	PISO 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,	M3	1,36	159,59	217,04	96622	153,46	208,70
12.5.5.2.3	ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017 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 12.5.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	M2	6,55	69,80	457,19	98556	67,12	439,63
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	М	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	М	580,00	5,49	3.184,20	91926	5,27	3.056,60
12.5.6.2	ELETRODUTOS, CAIXAS, ESPELHOS E ACESSÓRIOS ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS,		F2 02	27.55	4 455 5	04070	20.5	4 101
12.5.6.2.1	INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	М	53,00	27,50	1.457,50	91872	26,44	1.401,32
12.5.6.2.2	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	М	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	М	191,00	21,34	4.075,94	91871	20,51	3.917,41
12.5.6.2.4	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	М	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

	1							
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 CURCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_93/2023	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 12.5.6.2.12	TAMPA CEGA PARA CONDULETE 4X2" TAMPA CEGA COM FURO CENTRAL PARA CONDULETE 4X2"	UN	19,00 1,00	14,00 10,56	266,00 10,56	C.158 C.159	13,45 10,14	255,55
	TAMPA PARA CONDULETE 4X2" COM ABERTURA PARA 1 TOMADA 2P+T , PADRÃO	UN						10,14
12.5.6.2.13	BRASILEIRO NBR 14136 TAMPA PARA CONDULETE 4X2" COM ABERTURA PARA INTERRUPTOR 1 TECLA	UN	2,00	10,56 10,56	147,84	C.160 C.161	10,14	141,96
12.5.6.2.15	TAMPA PARA CONDULETE 4X2" COM ABERTURA PARA 2 TOMADAS 2P+T , PADRÃO	UN	10,00	11,93	119,30	C.162	11,46	114,60
12.5.6.2.16	BRASILEIRO NBR 14136 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 -	UN	1,00	45,10	45,10	101632	43,35	43,3
12.5.6.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 LUMINÁRIAS - PREVISTO NO MACRO ITEM 10: ILUMINAÇÃO PÚBLICA		1,00	13,10	13,10	101032	1.5,55	13,33
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	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	UN	3,00	131,47	394,41	C.181	126,41	379,23
12.5.6.5	DESCARGA 20KA, NÍVEL DE TENSÃO DE ATÉ 1,2KV 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 HIL	DRÁULICAS						
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 ACO 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 ACO 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 SIMILIAR - FORMECIMENTO 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 PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 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 PLASTICO 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	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 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	3.576,00
12.5.8.13	NARE UU SIMILAR – FURNELIMENTO E INSTALAÇAU TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/29 OU 3/49, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF _01/2020	UN	1,00	122,43	122,43	86910	117,71	117,7
12.5.9	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO							
12.5.9.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PÓ ABC 6KG, INCL. CARGA PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE,	UN	2,00	254,88	509,76	C.182	245,08	490,16
12.5.9.2	MODELO E5 (179), PVC *2MM*	UN	2,00	27,62	55,24	C.204	26,55	53,10
12.5.10 12.5.10.1	REVESTIMENTOS PAREDES INTERNAS							

	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM							
12.5.10.1.1	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 SM2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TAUSCAS. AF_06/2014	M2	105,63	44,98	4.751,41	87531	43,25	4.568,6
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	29.439,7
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	169,9
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	14,5
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	85,0
12.5.10.2	TETO CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA							
12.5.10.2.1	TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	33,90	11,51	390,18	87884	11,07	375,2
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	2.068,5
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 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M2 M2	33,90 33,90	4,68 23,75	158,65 805,12	88484 88488	4,50 22,82	152,5! 773,5!
12.5.10.3	AF_06/2014 PAREDES EXTERNAS		50,50	-5,10				
12.5.10.3.1	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	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 PRESENÇA 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	1.207,3
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	22.044,0
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	2.149,3
12.5.10.3.8	PAR DE ÍCONES DE ACO INOX №22 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 ACO INOX №22 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 12.5.11.1	REVESTIMENTOS DE PISOS 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 SCM. 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	976,7
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)	М	42,25	72,12	3.047,07	C.147	69,34	2.929,6
12.5.11.2.2	PEITORIL EM CERÂMICA EXTRUDADA 240X116X9MM, REFERÊNCIA GAIL LINHA ARQUITETURA NATURAL 1009 OU EQUIVALENTE, COR CONCRETO CÓD. 1755 (QUIOSQUES)	М	6,40	32,68	209,15	C.203	31,40	200,96
12.5.11.2.3	SOLEIRA EM CERÂMICA EXTRUDADA 300X.16X.18MM, ESPESSURA 9MM, REFERÊNCIA GAIL LINHA INDUSTRIAL 3140 OU EQUIVALENTE, COR CINZA CLARO FLAT CÓD. 8120 (QUIOSQUES)	М	4,35	64,27	279,57	C.148	61,79	268,78
12.5.11.3 12.6	LIMPEZA DA OBRA - PREVISTO NO ITEM 14: COMPLEMENTOS MARQUISE SOBRE QUIOSQUE TIPO 02/GRANDE UNIDADE 01 DE 01							
12.6.1 12.6.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES LOCAÇÃO DA OBRA - PREVISTO NO ITEM 12.5.1.1.1: LOCAÇÃO DA OBRA (QUIOSQUE + MA	RUINE)						
12.6.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	QUISE)						
12.6.2.1 12.6.2.1.1	FUNDAÇÃO PERFURAÇÃO MECÂNICA ESTACAS TIPO ESCAVADAS Ø35CM, INCL. RETIRADA DE MATERIAL MATERIAL	М	208,00	20,03	4.166,24	03.01003	19,26	4.006,08
12.6.2.1.2	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	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	12,8:
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	2.146,7
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	6.221,5
12.6.2.1.6	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ⇔ LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	20,25	686,79	13.907,49	96557	660,42	13.373,5
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	364,10
12.6.2.2	BLOCOS							

12.6.2.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). 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 FÔRMA 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 RADIERS. 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 & 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	22.67	F4 20	1 927 04	98557	F2 10	1.756.00
12.6.2.2.10	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	33,67 6,32	54,29 46,10	1.827,94	93382	52,18 44,34	1.756,90
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	М3	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	МЗХКМ	0,48	8,83	4,23	100938	8,49	4,07
12.6.2.3	PILARES MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA							
12.6.2.3.1	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 12.6.2.4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	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	KG	167,00	15,73	2.626,91	92770	15,11	2.523,37
12.6.2.4.3	AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO	KG	1.511,00	13,93	21.048,23	92771	13,40	20.247,40
12.6.2.4.4	AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO	KG	4.712,00	11,66	54.941,92	92772	11,21	52.821,52
12.6.2.4.5	AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM	KG	2.239,10	20,22	45.274,60	97093	19,43	43.505,71
12.6.2.4.6	USO DE TELA Q-283. AF_09/2021 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	71,00	17,68	1.255,28	92760	17,01	1.207,71
12.6.2.4.7	UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	203,00	12,23	2.482,69	92763	11,75	2.385,25
12.6.2.4.8	UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=40MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO,	M3	92,93	714,65	66.412,42	C.243	687,21	63.862,42
12.6.2.5	ADENSAMENTO E ACABAMENTO IMPERMEABILIZAÇÕES	1113	32,33	711,03	00.112,12	0.213	307,21	03.002,12
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, ESPESSURA 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 12.6.2.6.1	ACABAMENTO (INFERIOR LAJE E PILARES) 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 12.6.2.7.1	INSTALAÇÕES PREDIAIS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/SPDA							
12.6.2.7.1.1	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	М	135,00	71,69	9.678,15	96977	68,92	9.304,20
12.6.2.7.1.2 12.6.2.7.1.3	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO - 7/8" X 1/8" X 3000MM BARRA REDONDA EM ACO GALVANIZADO 8MM (50MM2)	UN M	110,00 35,00	70,09 23,73	7.709,90 830,55	07.19001 C.195	67,40 22,82	7.414,00 798,70
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 ATERRINSERT PARA SPDA 50MM2 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS	UN	14,00	68,16	954,24	C.200	65,53	917,42
12.6.2.7.1.6	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 SACHÊ PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	5,00 14,00	161,84 366,12	809,20 5.125,68	96989 C.201	155,60 352,06	778,00 4.928,84
12.6.2.7.1.11 12.6.2.7.2	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA CABO HASTE LUMINÁRIAS - PREVISTO NO MACRO ITEM 10: ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	2,00	346,26	692,52	C.202	332,97	665,94
12.6.2.8 12.6.2.9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E PLUVIAIS - PREVISTO NO MACRO ITEM 7: INSTALAÇÕE LIMPEZA DA OBRA - PREVISTO NO ITEM 14: COMPLEMENTOS	S HIDRÁULICAS,	, SANITÁRIAS E P	LUVIAIS				
12.7	REFORMA DO OBELISCO							
12.7.1 12.7.1.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS DEMOLIÇÃO: MOBILIÁRIO, EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS E HIDRÁULICOS							
12.7.1.1.1 12.7.1.1.1.1	COM REAPROVEITAMENTO (TRANSPORTE ATÉ O ALMOXARIFADO DA SEINFRA) 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 12.7.1.1.1.4	RETIRADA CUIDADOSA DE CUBA, TORNEIRA E ACESSÓRIOS RETIRADA CUIDADOSA DE PORTA DE ALUMÍNIO *60X160*	UN	9,00 8,00	30,60 47,66	275,40 381,28	C.052 C.287	29,42 45,82	264,78 366,56
12.7.1.1.1.4	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL RETIRADO NA OBRA ATÉ O CAMINHÃO	M3	3,26	21,62	381,28 70,48	C.287	20,78	67,74
12.7.1.1.1.6	PARA DESTINAÇÃO TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO	TXKM	0,01	7,95	0,07	100949	7,66	0,07
	I- UNIDADE: TXKM), AF 07/2020							
12.7.1.1.7	UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (INIDADE: TXKM) AF_07/2020	TXKM	1,93	2,65	5,11	100947	2,54	4,90
12.7.1.1.7 12.7.1.1.2	TRANSPORTE COM CAMINIHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 SEM REAPROVEITAMENTO (TRANSPORTE ATÉ O DESCARTE)	TXKM		2,65	5,11			4,90
12.7.1.1.7 12.7.1.1.2 12.7.1.1.2.1	TRANSPORTE COM CAMINIHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 SEM REAPROVEITAMENTO (TRANSPORTE ATÉ O DESCARTE) DEMOLIÇÃO DE BANCADA DE GRANITO	M	7,48	50,90	380,73	C.053	48,95	366,14
12.7.1.1.7	TRANSPORTE COM CAMINIHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 SEM REAPROVEITAMENTO (TRANSPORTE ATÉ O DESCARTE)							

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 93 12.7.1.2.2 REVESTIMENTOS INTERNOS	7622 77,72	239,37
DEMOLIÇÃO DE DEVESTIMENTO CEDÂMICO. DE CODMA MANUAL SEM	7633 31,14	11.948,72
DEMOLIÇÃO DE DEVESTIMENTO CEDÂMICO. DE ECOMA MECANIZADA COM MADTELETE	7634 16,88	2.618,42
DEMOCÃO DE CHARAS E DEDEIS DE DEVIMALI DE FORMA MANIJAL SEM	7638 11,07	138,59
12.7.1.2.3 PISOS EXTERNOS DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.		
12.7.1.2.3.1 AF_12/2017 M 46,02 3,70 170,27 9.	7632 3,56 0.009 16,88	163,83 8.954,50
12.7.1.2.4 PISO PARA EXECUÇÃO DOS POÇOS DE VISITA (DRENAGEM)	.09001 174,64	279,42
12.7.1.2.5 TRANSPORTE PARA DESCARTE	.02003 20,78	1.324,72
12.7.1.3 DEMOLIÇÃO: ESQUADRIAS	20,76	1.324,72
12.7.1.3.1 REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 M2 7,23 46,71 337,71 9:	7645 44,93	324,84
	.7644 12,71 C.010 13,64	117,44 85,93
12.7.1.3.4 RETIRADA DE GRADIL METÁLICO - JANELAS M2 2,38 14,18 33,74 C	C.011 13,64	32,46
12.7.1.4 DEMOLIÇÃO: OUTRAS	29,70	143,74
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 97.	7662 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 9:	7660 0,92	21,16
AF_12/2017	7661 0,92	239,20
12.7.1.4.1 TRANSPORTE PARA DESCARTE	2.289 11,88	372,08
12.7.1.4.1.1 CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE ENTULHO NA OBRA ATÉ A CAÇAMBA M3 17,82 21,62 385,26 02.1 12.7.2 ALVENARIAS	.02003 20,78	370,29
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 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 10	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 95	3188 118,84	285,21
13.7.3.2 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE	3203 19,16	326,86
12.7.2.3 FANAVICENCUMANIEN IO) DE ALVENAMA DE VEDAÇÃO COM ESFUMA DE M 17,06 19,92 339,83 95		
POLIÚRETANO EXPANSIVA. ÁF_03/2016 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM	7879 5,48	512,59
POLIÚRETANO EXPANSIVA. ÁF_03/2016 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. 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 SM2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 8:	7879 5,48 7531 43,25	512,59 4.045,60
POLIÚRETANO EXPANSIVA. ÁF_03/2016 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 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 SMZ E 10MZ, ESPESSURA DE 20MM, COM 93,54 44,98 4.207,42 8:		
POLIÚRETANO EXPANSIVA. ÁF_03/2016 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. M2 93,54 5,70 533,17 8: 4,10/2022 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 12.7.3.1 IMPERMEABILIZAÇÕES 12.7.3.1.1 IMPERMEABILIZAÇÕE 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 98		
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. M2 93,54 5,70 533,17 8: AF_10/2022 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 ÂREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXCUÇÃO DE TAILAÇÕES 12.7.3.1 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DENÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018 12.7.3.2 PAREDES INTERNAS (H= 40 CM)	7531 43,25	4.045,60
POLIÚRETANO EXPANSIVA. ÁF_03/2016 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 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALIMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 12.7.3.1 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018 12.7.3.2.1 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018 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 98 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 98 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 98	7531 43,25 8556 67,12	4.045,60 10.139,14
POLIÚRETANO EXPANSIVA. ÁF_03/2016 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. M2 93,54 5,70 533,17 8: 4,10/2022 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. APLICADO MANUALIMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 12.7.3. IMPERMEABILIZAÇÕES 12.7.3.1.1 IMPERMEABILIZAÇÕE DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018 M2 13.7.3.2 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 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 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 12.7.3.2.1 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAI. 13.7.4 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAI. 14.7.4 INSTALAÇÕES DE ÁGUA, ESGOTO E PLUVIAL - ESTÁ CONTIDO NO ITEM: 7 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, EXCETO RASGOS: 12.7.4.2 RASGOS DE PISO E ALVENARIA	7531 43,25 8556 67,12	4.045,60 10.139,14
12.7.2.3 POLIÚRETANO EXPANSIVA. ÁF_03/2016 MI 17,00 19,92 539,83 99.	7531 43,25 8556 67,12	4.045,60 10.139,14
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 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 AREA ENTRE SM2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 12.7.3.1 IMPERMEABILIZAÇÕES 12.7.3.1.1 IMPERMEABILIZAÇÕEO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018 12.7.3.2.1 IMPERMEABILIZAÇÕE OE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018 12.7.3.2.1 IMPERMEABILIZAÇÕE OE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018 12.7.3.2.1 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E PLUVAIS 12.7.4.1 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E PLUVAIS 12.7.4.2.1 RASGOS DE PISO E ALVENARIA 12.7.4.2.1 RASGOS DE PISO E ALVENARIA 12.7.4.2.1 RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU M 16,07 39,82 639,90 96 12.7.4.2.2 RASGOS DE ONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE M 50,95 42,50 2.165,37 96 12.7.4.2.2 RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE M 50,95 42,50 2.165,37 96	7531 43,25 8556 67,12	4.045,60 10.139,14 3.888,93
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 12.7.2.5 EMBOCO, PARA RECERIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁBEA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 12.7.3.1 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018 12.7.3.2.1 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018 12.7.3.2.1 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018 12.7.3.2.1 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018 12.7.4.2 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAL 12.7.4.1 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAL 12.7.4.2.1 RASGOS DE PISO E AGUA, ESCOTO E PLUVIAL - ESTÁ CONTIDO NO ITEM: 7 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, EXCETO RASGOS: 12.7.4.2.1 RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU M 16,07 39,82 639,90 9(12.7.4.2.2 RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE M 50,95 42,50 2.165,37 9(75 MM. AF_05/2015 NM 54,74 46,17 2.527,34 9(7531 43,25 8556 67,12 8556 67,12	4.045,60 10.139,14 3.888,93 615,15
12.7.2.4 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM 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 12.7.2.5 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:28, 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 12.7.3.1 IMPERMEABILIZAÇÕES 12.7.3.1.1 MPERMEABILIZAÇÕES DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRILICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIESTER (MAV). AF_06/2018 12.7.3.2.1 NIMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRILICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIESTER (MAV). AF_06/2018 12.7.3.2.1 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRILICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIESTER (MAV). AF_06/2018 12.7.3.2.1 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS 12.7.4.2 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS 12.7.4.2.1 RASGOS DE PISO E ALVENARIA 12.7.4.2.2 RASGOS DE PISO E ALVENARIA 12.7.4.2.3 RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU M 16,07 39,82 639,90 90 12.7.4.2.2 RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE M 50,95 42,50 2.165,37 90 12.7.4.2.3 RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE M 54,74 46,17 2.527,34 90 12.7.4.2.4 RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE M 54,74 46,17 2.527,34 90 12.7.4.2.3 RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE M 54,74 46,17 2.527,34 90 12.7.4.2.4 RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE M 54,74 46,17 2.527,34 90 12.7.4.2.3 RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE M 54,74 46,17 2.527,34 90 12.7.4.2.4 RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE M 54,74 46,17 2.527,34 90	7531 43,25 8556 67,12 8556 67,12 0444 38,28 0445 40,87	4.045,60 10.139,14 3.888,93 615,15 2.082,32
12.7.2.4 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM 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 12.7.2.5 MEMOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:28, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXCUÇÃO DE TAUISCAS. AF_06/2014 12.7.3.1 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRILCA, 4 DEMÁOS, REFORÇADA COM VEU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018 12.7.3.2.1 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRILCA, 4 DEMÁOS, REFORÇADA COM VEU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018 12.7.3.2.1 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRILCA, 4 DEMÁOS, REFORÇADA COM VEU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018 12.7.4.1 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAI- 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 RASGO DE M CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU M 16,07 39,82 639,90 90 12.7.4.2.2 RASGO CEM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE M 54,74 46,17 2.527,34 90 12.7.4.2.3 RASGO CEM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE M 54,74 46,17 2.527,34 90 12.7.4.2.4 RASGO CEM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU M 54,74 46,17 2.527,34 90 12.7.4.2.3 RASGO CEM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU M 54,74 46,17 2.527,34 90 12.7.5 INSTALAÇÕES LÉTRICAS 12.7.5 INSTALAÇÕES LÉTRICAS 12.7.5.1 CABOS ELÉTRICAS 12.7.5.1 CABOS ELÉTRICAS	7531 43,25 8556 67,12 0444 38,28 0445 40,87 0446 44,40	4.045,60 10.139,14 3.888,93 615,15 2.082,32 2.430,45
12.7.2.1 POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2016	7531 43,25 8556 67,12 0444 38,28 0445 40,87 0446 44,40	4.045,60 10.139,14 3.888,93 615,15 2.082,32 2.430,45
12.7.2.4 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 13 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_30/2022 12.7.2.4 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 13 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_30/2022 12.7.2.5 PARDOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 12-8, PREPARO EMECIONA DE STONEIRA 400L. APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE MECIONA DE ARGENES PARA AMBIENTE COM RABE ARTIRE SMIZ E 10MZ, ESPESSURA DE ZOMÍM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 12.7.3.1 PISOS INTERNOS 12.7.3.1.1 IMPERIMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRILICA, 4 DEMÁOS, REFORÇADA COM VEU DE POLIESTER (MAV). AF_06/2018 12.7.3.2.1 PAREDES INTERNAS (H= 40 CM) 12.7.3.2.1 IMPERIMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRILICA, 4 DEMÁOS, REFORÇADA COM VEU DE POLIESTER (MAV). AF_06/2018 12.7.3.2.1 INSTALAÇÕES DE AGUA, ESGOTO E PLUVIAL - ESTÁ CONTIDO NO ITEM: 7 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, EXCETO RASGOS: 12.7.4.2 RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU 12.7.4.2 RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015 12.7.4.2.1 RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015 12.7.4.2.4 RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015 12.7.4.2.4 RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015 12.7.5.1 CABOS ELÉTRICOS 12.7.5.1 CABOS ELÉTRICOS 12.7.5.1 CABOS ELÉTRICOS 12.7.5.1 CABOS ELÉTRICOS 12.7.5.1 CABO EL CORRE PELÍVEL ISOLADO, 2.5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS M 900,00 5,49 4,941,00 9: 12.7.5.2 ELETRODUTOS, CAKAS, ESPELHOS E ACESSÓRIOS	7531 43,25 8556 67,12 8556 67,12 0444 38,28 0445 40,87 0446 44,40 0443 19,02	4.045,60 10.139,14 3.888,93 615,15 2.082,32 2.430,45
12.7.2.5 POLURETÁNO EXPANSIVA. ÁF. 03/2016 12.7.2.4 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E SETRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONERA 400L. AF. 10/2022 12.7.2.5 PARBOCO, PARA RECESIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONERA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PARDES, PARA AMBIENTE COM MARCA ENTRE SM2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM MECÂNICO COM BETONERA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PARDES, PARA AMBIENTE COM MARCA ENTRE SM2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM MECÂNICO DE TALISCAS, AF. 06/2014 12.7.3 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRILICA, A DEMÁOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIESTER (MAV), AF. 06/2018 12.7.3.1.1 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRILICA, A DEMÁOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIESTER (MAV), AF. 06/2018 12.7.3.2.1 ARGEDES INTERNAS (H-4 Q CM) 12.7.3.2.1 ARGEDES INTERNAS (H-4 Q CM) 12.7.4 INSTALAÇÕES E BIDRÂULICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS 12.7.4.1 INSTALAÇÕES HIDRÂULICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS 12.7.4.2 INSTALAÇÕES HORÂULICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS 12.7.4.2.1 RASGO DE MICRAMIA 12.7.4.2.2 RASGO DE MICRAMIA 12.7.4.2.2 RASGO DE MICRAMIA 12.7.4.2.3 RASGO BE CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU M 16,07 39,82 639,90 90 12.7.4.2.2 RASGO DE MICRAMIA 12.7.4.2.1 RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE M 50,95 42,50 2.165,37 90 12.7.4.2.2 RASGO DE MICRAMIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE M 54,74 46,17 2.527,34 90 12.7.4.2.1 RASGO DE MICRAMIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE M 54,74 46,17 2.527,34 90 12.7.4.2.2 RASGO DE CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE M 54,74 46,17 2.527,34 90 12.7.4.2.3 RASGO DE MICRAMIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE M 54,74 46,17 2.527,34 90 12.7.4.2.4 RASGO DE DEDORNECIMENTO E INSTALAÇÃO A 67,902023 12.7.5.2.1 ELETRODUTOS, CANAS, ESPENDOS E ACESSÓRIOS 12.	7531 43,25 8556 67,12 8556 67,12 0444 38,28 0445 40,87 0446 44,40 0443 19,02	4.045,60 10.139,14 3.888,93 615,15 2.082,32 2.430,45 285,30 4.743,00
12.7.2.1 POLIJERTANO EXPANSIVA. AF_03/2016 12.7.2.4 CLARPSCO PULCAD DE MALYEMARSA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARIO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 12.7.2.5 PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2.8, PREPARO PRECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALIMENTE EM FACES INTERNAS DE PRABECS, PARA AMBIENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA DE LONG, ESPESSURA DE 20MM, COM RECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALIMENTE EM FACES INTERNAS DE PRABECS, PARA AMBIENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA J MEMBRANA RECRUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 12.7.3.1 PINSO INTERNOS 12.7.3.1. IMPERMEABILIZAÇÃO ES SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA J MEMBRANA ACRÍLICA, A DEMÁROS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIESTER (MAV). AF_06/2018 12.7.3.2. PAREDES INTERNAS (H= 40 CM) 12.7.3.2.1 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA J MEMBRANA ACRÍLICA, A DEMÁROS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIESTER (MAV). AF_06/2018 12.7.4.2.1 INSTALAÇÕES INFRINAS (H= 40 CM) 12.7.4.2.1 INSTALAÇÕES DEMARULICAS, SANITÂRIAS E PLUVIAIS 12.7.4.2.1 INSTALAÇÕES DE AGUA. ESGOTO E PLUVIAL - ESTÁ CONTIDO NO ITEM: 7 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SECTO RASGOS: 12.7.4.2.1 RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 12.7.4.2.2 RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES QUE M 50.95 42,50 2.165,37 9.1 12.7.4.2.1 RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES QUE M 54,74 46,17 2.527,34 9.1 12.7.4.2.1 RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES QUE M 54,74 46,17 2.527,34 9.1 12.7.4.2.1 RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES QUE M 54,74 46,17 2.527,34 9.1 12.7.5.1 INSTALAÇÕES LEFERICAS 12.7.5.2 INSTALAÇÕES ELEFERICAS 12.7.5.1 PARA RAMAIS PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÁMETROS MENORES QUE M 54,74 46,17 2.527,34 9.1 12.7.5.2 ELEFRODUTO RIGIDOR OSCÁVEL, PVC, DN 32 MM/17) PARA CIRCUITOS FEMINAIS. M 170,00 27,50 4.675,00 9.1 12.7.5.2 RASGO EM CONTRAPISO PAR	7531 43,25 8556 67,12 8556 67,12 0444 38,28 0445 40,87 0446 44,40 0443 19,02 1926 5,27	4.045,60 10.139,14 3.888,93 615,15 2.082,32 2.430,45 285,30 4.743,00
12.7.2.4 POLUBERTANO EXPANSIVA. A F. 03/2016 12.7.2.4 CHAPSCO APILACO EM ALVENANIA SE ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 10/2022 12.7.2.5 MECÀNICO COM BETONEIRA 4001. A PILOTO MANUALMENT E BIN FACES INTERNAS DE MECÀNICO COM BETONEIRA 4001. A PILOTO EMPERANDA A PILOTO ANAUALMENT E BIN FACES INTERNAS DE MECÀNICO COM BETONEIRA 4001. A PILOTO ANAUALMENT E BIN FACES INTERNAS DE MECÀNICO COM BETONEIRA 4001. A PILOTO ANAUALMENT E BIN FACES INTERNAS DE MECÀNICO COM BETONEIRA 4001. A PILOTO ANAUALMENT E BIN FACES INTERNAS DE MECÀNICO COM BETONEIRA 4001. A PILOTO ANAUALMENT E BIN FACES INTERNAS DE MECÀNICO COM BETONEIRA 4001. A PILOTO EN AUGUSTA DE PARO PER A PILOTO E PI	7531 43,25 8556 67,12 8556 67,12 0444 38,28 0445 40,87 0446 44,40 0443 19,02 1926 5,27 1872 26,44 0447 9,49	4.045,60 10.139,14 3.888,93 615,15 2.082,32 2.430,45 285,30 4.743,00 4.494,80 664,30
12.7.2.4 POLIJERTANO EXPANSIVA. & G. 03/2015 12.7.2.4 COLHER DE PEDERIRO. ARGAMASSA TRAÇO 13 COM PREPARO EM SETONEIRA 400L. 12.7.2.5 PREPARO EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:28, PREPARO EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:28, PREPARO MECÂMICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALIMENTE EM FACES INTERNAS DE 12.7.3.1 IMPERMEABILIZAÇÕES 12.7.3.1 IMPERMEABILIZAÇÕES 12.7.3.1 PISOS INTERNOS 12.7.3.2.1 PISOS INTERNOS 12.7.3.2.1 IMPERMEABILIZAÇÕES SUPERÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRILICA, 4 DEMÁS, REFORÇADA COM VEU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018 12.7.3.2.1 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRILICA, 4 DEMÁS, REFORÇADA COM VEU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018 12.7.3.2.1 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRILICA, 4 DEMÁS, REFORÇADA COM VEU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018 12.7.3.2.1 RASTOS EN ROMALICAS, SANITÂRIAS E PLUVIAS: 12.7.4.2 RASGO EM CONTRAPSO PARA RAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRILICA, 4 DEMÁS, REFORÇADA COM VEU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018 12.7.4.2 RASGO EM CONTRAPSO PARA RAMASÍA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRILICA, 4 DEMÁS, REFORÇADA COM VEU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018 12.7.4.2 RASGO EM CONTRAPSO PARA RAMASÍA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRILICA, 4 DEMÁS, REFORÇADA COM VEU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018 12.7.4.2 RASGO EM CONTRAPSO PARA RAMASÍA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRILICA, 5 EXCETO RASGOS: 12.7.4.2.2 RASGO EM CONTRAPSO PARA RAMASÍA POLIMÉRICA / MEMBRANA MAVILA RAMASÍA / DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE MA 50,955 12.7.4.2.2 RASGO EM CONTRAPSO PARA RAMASÍA / DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES QUE MA 50,955 12.7.4.2.3 RASGO EM CONTRAPSO PARA RAMASÍA / DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES QUE MA 54,74 14.6.17 2.5.27.34 15.7.5.1 CARDO E COBRE FLEXÔMEL SOS DE SUPERÍCITO E INSTALAÇÃO AF_03/2023 12.7.5.2 ELETRODUTO RIGIDO ROSCA POLA POLA POLA POLA POLA POLA POLA	7531 43,25 8556 67,12 8556 67,12 0444 38,28 0445 40,87 0446 44,40 0443 19,02 1926 5,27 1872 26,44 0447 9,49 1917 29,99	4.045,60 10.139,14 3.888,93 615,15 2.082,32 2.430,45 285,30 4.743,00 4.494,80 664,30 809,73
12.7.2.4 POULIBETAND EXPANSIVA A. F. 93/2016 W 1.59/20 555.20 50. 12.7.2.4 COLHER DE PERDERIO. ANGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 4001. M2 93,54 5,70 533,17 8:16/10/2022 EMBQCO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2.8, PREPARO EM BETONEIRA 4001. M2 93,54 5,70 533,17 8:16/10/2022 EMBQCO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2.8, PREPARO EM BETONEIRA 4001. M2 93,54 44,98 4.207,42 8:16/10/2022 EMBQCO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2.8, PREPARO EM MECANICO COM BETONEIRA 4001, PARCADO MANUALMENTE EM PACES INTERNAS DE M2 93,54 44,98 4.207,42 8:16/10/2022 EMBQCO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA PROLIMENTO EM CENTRO EM M2 93,54 44,98 4.207,42 8:16/10/2022 EMBQCO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA POLIMENTO EM CENTRO EM M2 93,54 44,98 4.207,42 8:16/10/2022 EMBQCO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA POLIMENTO, EM CENTRO EM M2 93,54 44,98 4.207,42 8:16/10/2022 EMBQCO, PARA RECEBIMENTO E CENTRO EM M2 93,54 44,98 4.207,42 8:16/10/2023 EMBQCO, PARA RECEBIMENTO EM CENTRO EM M2 93,54 44,98 4.207,42 8:16/10/2023 EMBCO, PARA RECEBIMENTO EM CENTRO EM M2 93,54 44,98 4.207,42 8:16/10/2023 EMBCO, PARA RECEBIMENTO EM CENTRO EM M2 93,54 44,98 4.207,42 8:16/10/2023 EMBCO, PARA RECEBIMENTO EM CENTRO EM M2 93,54 44,98 4.207,42 8:16/10/2023 EMBCO, PARA RECEBIMENTO EM CENTRO	7531 43,25 8556 67,12 8556 67,12 0444 38,28 0445 40,87 0446 44,40 0443 19,02 1926 5,27 1872 26,44 0447 9,49 1917 29,99 1885 18,20	4.045,60 10.139,14 3.888,93 615,15 2.082,32 2.430,45 285,30 4.743,00 664,30 809,73 910,00
12.7.2.1 POULIBETAND EXPANSIVA A. F. 93/2016 W 1.09.8 1.9.92 5.95.8.5 9. 12.7.2.4 PAINSCO APLICADO EN ALVENARIAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PERREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 13 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. M2 93,54 5,70 533,17 8. 12.7.2.5 PARA DECERBINENTO DE CERÂNICA. DE ARGAMASSA TRAÇO 1.2.9, PREPARO EM BETONEIRA 400L. M2 93,54 44,98 4.207,42 6. 12.7.2.5 PARA DE CENTRO DE CERÂNICA. DE ARGAMASSA TRAÇO 1.2.9, PREPARO EM BETONEIRA 400L. M2 10.00 1	7531 43,25 8556 67,12 8556 67,12 8556 67,12 0444 38,28 0445 40,87 0446 44,40 0443 19,02 1926 5,27 1872 26,44 0447 9,49 1917 29,99 1885 18,20 53,76 55801 53,76	4.045,60 10.139,14 3.888,93 615,15 2.082,32 2.430,45 285,30 4.743,00 4.494,80 664,30 809,73 910,00 4.247,04 390,05
12.7.2.1 POLIUBETANIO EXPANSIVA. A.F. (20,7016 19,92 1	7531 43,25 8556 67,12 8556 67,12 8556 67,12 8556 67,12 00444 38,28 00445 40,87 00446 44,40 00443 19,02 1926 5,27 1872 26,44 00447 9,49 1917 29,99 1885 18,20 5801 53,76 55801 53,76 1.158 13,45 1.159 10,14 1.160 10,14	4.045,60 10.139,14 3.888,93 615,15 2.082,32 2.430,45 285,30 4.743,00 4.494,80 664,30 809,73 910,00 4.247,04 390,05 283,92 111,54
12.7.2.1 PODUMETANO EXPANSIVA. AT. 00.70216 93.54 93.5	7531 43,25 8556 67,12 8556 67,12 8556 67,12 8556 67,12 1044 38,28 10445 40,87 10446 44,40 10443 19,02 1926 5,27 1872 26,44 10447 9,49 11917 29,99 11885 18,20 153,76 15158 13,45 15159 10,14 1.160 10,14	4.045,60 10.139,14 3.888,93 615,15 2.082,32 2.430,45 285,30 4.743,00 4.494,80 664,30 809,73 910,00 4.247,04 390,05 283,92 111,54
12.7.2.1	7531 43,25 8556 67,12 8556 67,12 8556 67,12 8556 67,12 00444 38,28 00445 40,87 00446 44,40 00443 19,02 1926 5,27 1872 26,44 00447 9,49 1917 29,99 1885 18,20 5,801 53,76 1,158 13,45 1,159 10,14 1,160 10,14 1,246 8,67	4.045,60 10.139,14 3.888,93 615,15 2.082,32 2.430,45 285,30 4.743,00 4.494,80 664,30 809,73 910,00 4.247,04 390,05 283,92 111,54 30,42 34,68
12.7.2.4	7531 43,25 8556 67,12 8556 67,12 0444 38,28 0445 40,87 0446 44,40 0443 19,02 1926 5,27 1872 26,44 0447 9,49 1917 29,99 1885 18,20 53,76 55801 53,76 15158 13,45 15159 10,14 1610 10,14 1611 10,14 16246 8,67 162 11,46	4.045,60 10.139,14 3.888,93 615,15 2.082,32 2.430,45 285,30 4.743,00 4.494,80 664,30 809,73 910,00 4.247,04 390,05 283,92 111,54 30,42 34,68 68,76

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 12.7.6	LUMINÁRIAS - PREVISTO NO MACRO ITEM 10: ILUMINAÇÃO PÚBLICA INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO DE INCÊNDIO E PÂNICO							
12.7.6.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PÓ ABC 6KG, INCL. CARGA PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE,	UN	2,00	254,88	509,76	C.182	245,08	490,16
12.7.6.2	MODELO ES (179), PVC *2MM* PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE,	UN	2,00	27,62	55,24	C.204	26,55	53,10
12.7.6.3 12.7.7	MODELO S3, PVC *2MM* REVESTIMENTOS INTERNOS	UN	4,00	27,62	110,48	C.204_2	26,55	106,20
12.7.7.1	PISO		1					
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 CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS							
12.7.7.1.1.1	SOBRE LAIE, 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 RODAPÉ EM CERÂMICA EXTRUDADA 300X100X9MM, REFERÊNCIA GAIL LINHA							
12.7.7.2.1	INDUSTRIAL 4719 OU EQUIVALENTE, COR CINZA CLARO FLAT CÓD. 8120 (QUIOSQUES)	М	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	М	18,15	192,29	3.490,06	101965	184,89	3.355,75
12.7.7.2.3 12.7.7.3	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 PAREDE	М	9,06	142,23	1.288,60	98689	136,77	1.239,13
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 FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE							
12.7.7.4.1	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 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2 M2	155,48 155,48	45,09 4,68	7.010,59 727,64	88496 88484	43,35 4,50	6.740,05
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 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM	M2	19,87	1.495,87	29.722,93	91341	1.438,43	28.581,60
12.7.8.1.2	PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 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	М	45,10	36,08	1.627,20	94589	34,69	1.564,51
12.7.8.3 12.7.8.3.1	GRADES 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	DIVISORIA 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 POLUAR, 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 BANCADA EM GRANITO VERDE UBATUBA, COM ACABAMENTO EM MEIA ESQUADRIA,	UN M	8,00 6,81	105,02 764,66	840,16 5.207,33	100705 11.04005	100,99 735,29	5.007,32
12.7.10	INCL. RODAPIA E ESPELHO, LARGURA=60CM BANCADA DEPÓSITO GRANDE		5,52	13 7,33				
12.7.10.1 12.7.11	BANCADA EM GRANITO VERDE UBATUBA, COM ACABAMENTO EM MEIA ESQUADRIA, INCL. RODAPIA E ESPELHO, LARGURA=60CM METAIS, LOUÇAS E ACESSÓRIOS	М	1,40	764,66	1.070,52	11.04005	735,29	1.029,40
12.7.11.1	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO 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 PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 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 FIXACAO, SEM MOLDURA. 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 PLASTICO 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 LAVATORIO, ACIONAMENTO HIDROMECÂNICO PRESSMATIC BENEFIT DOCOL OU SIMILAR	UN	2,00	931,66	1.863,32	C.293	895,89	1.791,78

1993 1993 1994 1995									
13-10-10	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
1.10	12.7.11.13	DECA OU SIMILAR. INCLUSO TORNEIRA DE MESA DE ACIONAMENTO HIDROMECÂNICO	UN	1,00	1.099,32	1.099,32	C.280	1.057,08	1.057,08
123-11.1 To the start membrane control	12.7.11.14	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA ଔ PADRÃO ALTO ଔ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	1.244,96	2.489,92	100859	1.197,14	2.394,28
Procedure of the Company of the Co	12.7.11.15	DE 100 CM. PRODUZIDA EM AÇO INOXIDÁVEL E COM PÉS AJUSTÁVEIS. BRASCOOL OU	UN	1,00	1.338,36	1.338,36	C.282	1.286,96	1.286,96
17-121-21 AMARIAN PRODUCTION OF THE CONTROL OF		PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	122,43	122,43	86910	117,71	117,71
19.1013 19.1		EXECUÇÃO DE ESCADA SOBRE O SOLO ACABADA, SEM REVESTIMENTO. CONCRETO 20	M2	11,85	264,33	3.132,31	C.294	254,17	3.011,91
19-21-13	12.7.12.2	IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO.	M2	168,41	105,12	17.703,25	94992	101,09	17.024,56
1.7.1113 CONTROL TRANSPORT OF PRINCIPAL OF CONTROL OF ACTION AND STATE OF ACTION A	12.7.12.3	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	М	129,87	944,89	122.712,86	C.295	908,61	118.001,18
13.7111.1 COMMANDED 12 AMERICA SECURITOR STATES, CARREST MAIN AND STATES MAIN									
Processor Proc			M2	938,69	48,80	45.808,07	C.296	46,93	44.052,72
PARTICIS PARTICIS PARTICIS PARTICIS PARTICIS D'ENTRA CENTRO NEW PROPERTY D'ENTRA COURT OF MANUAL DE MANUAL	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
17.711.2.1			M2	938,69	22,11	20.754,43	C.297	21,26	19.956,54
127-123-2 SHOOKS OF ALTONIA POINT PATTY ACTION OF THE PROVED OF CAMAS, DIAM MAY 118,60 94526 225,60 225,71 112,79 316,79 127-124 ACTION OF ALTONIA PATTY		APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS	M2	133,93	45,15	6.046,93	96135	43,40	5.812,56
12.11.1.1 PARTICIDE AND STATEMENT OF THE STATEMENT OF	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
12-7-11-74	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
12.7.11.2 COLORGOSAMER PARA DESTRICAÇÃO ES SANTÁROS. CORRECTIONES CONTROLOGRADO DAS 239,66 239,66 239,66 239,67 238,68 238,68 239,66 239,67 238,68 239,66 239,67 238,68 239,66 239,67 239,67 239,77 239	12.7.13.2.4	+ PCD/CADEIRANTE, PARA IDENTIFICAÇÃO DE SANITÁRIOS. FORNECIMENTO E	PAR	1,00	329,66	329,66	C.299_1	316,99	316,99
PARTICIPATION PARTICIPATIO		PCD/CADEIRANTE, PARA IDENTIFICAÇÃO DE SANITÁRIOS. FORNECIMENTO E COLOCACAO POR UNIDADE.		·	329,66	329,66	C.299_2	316,99	316,99
131 PASSAGNAD		·	EVISTA NO ITEM	1 5.2.1.1.1.3					
13.1.1 PLANTIO DE ANOISES FLORIFICAS - PROMEINA - OTMAN S. RECOMPOSÇÃO DE SOD DOS CANTERIOS FERMELVES)	13	PAISAGISMO					S	UBTOTAL (ITEM 12):	1.713.782,12
PUNTIO DE ANOISES FLORIFERAS - PARIMAR - COM ATURA DE MUDA MANDRO QUE	13.1	PLANTIO DE ÁRVORES (ADUBAÇÃO PREVISTA NO ITEM 5.4: RECOMPOSIÇÃO DE SOLO DOS	S CANTEIROS PE	RMEÁVEIS)					
13.11.1 N.LODO SE MERIORO DI LIGILA A QUAN, MICLUS SEXANÇÃO MANDIAL E RATERRO. UN 2.00 163.41 226.62 C.107 157,13 314.25	13.1.1								
133.1.1 P.	13.1.1.1	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
13.1.1.1 PLANTED CE APPORES FLORIFERAS FER AMARELO - COM ALTURA DE MUDA MAJOR QUE	13.1.1.2	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. A 2,000 ME MENDRO DU LIGULA A 4,00M, INCLUSO SECAVAÇÃO MANUAL E MATERIO. UN 3,00 126,62 379,86 C.105 121,75 365,2 131,15 200 ME MINORO DU LIGULA A 4,00M, INCLUSO SCAVAÇÃO MANUAL E MATERIO. UN 8,00 126,62 1.012,96 C.106 121,75 974,0 INCLUSO SCAVAÇÃO MANUAL E MATERIO. UN 8,00 126,62 1.012,96 C.106 121,75 974,0 INCLUSO SCAVAÇÃO MANUAL E MATERIO. UN 8,00 126,62 1.012,96 C.106 121,75 974,0 INCLUSO SCAVAÇÃO MANUAL E MATERIO. UN 1,00 344,26 344,26 C.111 331,02 331,0 INCLUSO SCAVAÇÃO MANUAL E MATERIO. UN 1,00 344,26 344,26 C.111 331,02 331,0 INCLUSO SCAVAÇÃO MANUAL E MATERIO. UN 2,00 288,33 566,66 C.112 272,48 544,8 INCLUSO SCAVAÇÃO MANUAL E MATERIO. INCLUSO SCAVAÇÃO MANUA	13.1.1.3	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
13.1.1.5 2,00M EMBORO QUI GULLA A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. UN 8,00 126,62 1.012,96 C.106 121,75 974,0 13.1.2 FRUTTERAS FRUTTERAS - CEREIA DO BIO GRANDE - COM ALTURA DE MUDA MADOR QUE 2,00M E MENOR QUI GULLA A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E BALTERIO. UN 1,00 344,26 344,26 C.111 331,02 331,02 13.1.2.2 2,00M E MENOR QUI GULLA A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E BALTERIO. UN 2,00 283,33 566,66 C.112 277,43 544,8 13.1.2.2 2,00M E MENOR QUI GULLA A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO S G DE HIDROGEL 1.00 1.00 344,26 344,26 C.113 331,02 331,02 13.1.2.3 PANTITO DE ÁRVORES ENUTÉRIAS - VUANA - COM ALTURA DE MUDA MADOR QUE 2,00M E MENOR QUI GULLA A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO S G DE HIDROGEL 1.00 1.00 344,26 344,26 C.113 331,02 331,02 13.1.2 PANTITO DE ÁRVORES ENUTÉRIAS - VUANA - COM ALTURA DE MUDA MADOR QUE 2,00M E MENOR QUI GULLA A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO S G DE HIDROGEL 1.00	13.1.1.4	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
DALINTIO DE ÁNDRES FULFÍFERS CEPLLA DO RIO CRANIGE. COM ALTURA DE MUDA MORO QUE ZOMO MORO QUE ZOMO MEMORO QUE ZOMO MEMORO QUE ZOMO MORO DO CIGALA A,DOMO, INCLUSO SECANAÇÃO MANUAL E REATERRO. UN 1,00 89,53 89,53 C.122 86,08 86,00 MORO DE HIDROGEL DE ZOMO MORO DE IGUALA A,DOM, INCLUSO SECANAÇÃO MANUAL E REATERRO. UN 1,00 89,53 89,53 C.122 86,08 86,00 MORO DE HIDROGEL DE ZOMO MORO DE IGUALA A,DOM, INCLUSO SECANAÇÃO MANUAL E REATERRO. UN 1,00 151,63 151,63 C.123 145,80 145,80 NCLUSO S GO E HIDROGEL DE IGUALA A,DOM, INCLUSO SECANAÇÃO MANUAL E REATERRO. UN 1,00 151,63 151,63 C.123 145,80 145,80 NCLUSO S GO E HIDROGEL DE IGUALA A,DOM, INCLUSO SECANAÇÃO MANUAL E REATERRO. UN 1,00 151,63 151,63 C.123 145,80 145,80 NCLUSO S GO E HIDROGEL DE IGUALA A,DOM, INCLUSO SECANAÇÃO MANUAL E REATERRO. UN 1,00 151,63 151,63 C.123 145,80 145,80 NCLUSO S GO E HIDROGEL DE IGUALA A,DOM, INCLUSO SECANAÇÃO MANUAL E REATERRO. UN 1,00 126,62 C.120 121,75 121,75 INCLUSO SECANAÇÃO MANUAL E REATERRO. UN 1,00 126,62 C.120 121,75 121,75 INCLUSO SECANAÇÃO MANUAL E REATERRO. UN 1,00 126,62 C.120 123,32 C.124 578,83 9.840,1 INCLUSO SECANAÇÃO MANUAL E REATERRO. UN 1,00 1,00 126,62 C.120 121,75 121,75 INCLUSO SECANAÇÃO MANUAL E REATERRO. UN 1,00 1,00 126,62 C.120 123,32 C.124 578,83 9.840,1 INCLUSO SE DE		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
REATERRO, INCLUSO 5 GO E HIBROGEL 13.1.2.1 2		PLANTIO DE ÁRVORES FLUTÍFERAS - CEREJA DO RIO GRANDE - COM ALTURA DE MUDA							
INCLUSO S G DE HIDROGEL	13.1.2.1	REATERRO. INCLUSO 5 G DE HIDROGEL	UN	1,00	344,26	344,26	C.111	331,02	331,02
DE HIDROGEL 13.1.2.4 PLANTIO DE ÁRVORES FRUTÍFERAS - ARAÇÁ - COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00M E MENOR OUI GIUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO S G DE HIDROGEL 13.1.3.1 PLANTIO DE FLORESTAIS NATIVAS - CAFÉ DE BUGRE - COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00M E MENOR OUI GIUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. UN 1,00 89,53 89,53 C.122 86,08 86,08 86,08 13.1.3.2 PLANTIO DE FLORESTAIS NATIVAS - CAPÉ DE BUGRE - COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00M E MENOR OUI GIUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. UN 1,00 151,63 151,63 C.123 145,80 145,80 INCLUSO S G DE HIDROGEL 13.1.3.2 PLANTIO DE FLORESTAIS NATIVAS - CAPIXINGUI - COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00M E MENOR OUI GIUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO S G DE HIDROGEL 13.1.3.3 PLANTIO DE FLORESTAIS NATIVAS - INGÁ - COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00M E MENOR OUI GIUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO S G DE HIDROGEL 13.1.3.4 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. IN 1,00 126,62 126,62 C.120 121,75 12	13.1.2.2	INCLUSO 5 G DE HIDROGEL	UN	2,00	283,33	566,66	C.112	272,43	544,86
13.1.2.4 E MENDR OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO EŚCAVĄÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSÓ 5 G UN 4,00 209,17 836,68 C.114 201,12 804,4 EDE HIDROGEL 13.1.3 FLORESTAS NATIVAS - CAFÉ DE BUGRE - COM ALTURA DE MUDA MAIOR UN 1,00 89,53 89,53 C.122 86,08 86,08 86,0 NICLUSO 5 G DE HIDROGEL 1 13.1.3.1 QUE 2,00M E MENDRO OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. UN 1,00 151,63 151,63 C.123 145,80 145,80 NICLUSO 5 G DE HIDROGEL 2,00M E MENDRO OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. UN 1,00 151,63 151,63 C.123 145,80 145,80 145,80 NICLUSO 5 G DE HIDROGEL 1 13.1.3.2 PLANTIO DE FLORESTAIS NATIVAS - CAPIXINGUI - COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00M E MENDRO OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO 5 G DE HIDROGEL 1 13.1.3.4 PLANTIO DE FLORESTAIS NATIVAS - MIRINDIBA - COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00M E MENDRO OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. UN 3,00 128,19 384,57 C.118 123,25 369,7 NICLUSO 5 G DE HIDROGEL 1 13.1.3.4 PALMEIRAS - LIGHBOUR - COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00M E MENDRO OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. UN 1,00 126,62 126,62 C.120 121,75 121,75 13.1.4 PALMEIRAS - LIGHBOUR - COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00M E MENDRO OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. UN 1,00 126,62 126,62 C.120 121,75 121,75 13.1.4 PALMEIRAS - LIGHBOUR - COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00M E MENDRO OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. UN 1,00 601,96 10.233,32 C.124 578,83 9.840,1 13.1.4.1 OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. UN 17,00 601,96 10.233,32 C.124 578,83 9.840,1 13.1.4.1 OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. WN 17,00 601,96 10.233,32 C.124 578,83 9.840,1 13.2.1 GRAMA AMENDOIM - PALMEIRAS - LIGHBOUR - CARBUSTOS E FORRAÇÕES - GRAMA AMENDOIM - O.10M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. MU 16,00 601,96 10.233,32 C.124 578,83 9.840,1 13.2.1 GRAMA AMENDOIM - O.10M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO INCLUSO ESCAVAÇÃO MA	13.1.2.3	DE HIDROGEL	UN	1,00	344,26	344,26	C.113	331,02	331,02
13.1.3.1 PLANTIO DE FLORESTAIS NATIVAS - CAFÉ DE BUGRE - COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE ZUOM E MENOR OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO E SCA PURIOR DE HOROGEL UN 1,00 89,53 89,53 C.122 86,08 86,0		E MENOR OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSÓ 5 G DE HIDROGEL	UN	4,00	209,17	836,68	C.114	201,12	804,48
13.1.3.2 2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO S G DE HIDROGEL 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 S G UN 1,00 133,46 133,46 C.119 128,33 128,3 DE HIDROGEL 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. UN 3,00 128,19 384,57 C.118 123,25 369,7: INCLUSO S G DE HIDROGEL 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. UN 1,00 126,62 126,62 C.120 121,75 121,7: INCLUSO S G DE HIDROGEL 13.1.4 PALMEIRAS 13.1.4 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 S G DE HIDROGEL 13.1.4 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 S G DE HIDROGEL 13.1.4 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 S G DE UN 17,00 601,96 10.233,32 C.124 578,83 9.840,1 HIDROGEL 13.1.4 PLANTIO DE ARBUSTOS E FORRAÇÕES (ADUBAÇÃO PREVISTA NO ITEM S.4: RECOMPOSIÇÃO DE SOLO DOS CANTEIROS PERMEÁVEIS) 13.2.1 PLANTIO DE ARBUSTOS E FORRAÇÕES - GRAMA AMENDOIM - 0,10M, INCLUSO M2 664,00 67,25 44,654,00 C.125 64,64 42.920,9 13.21 PLANTIO DE ARBUSTOS E FORRAÇÕES - GRAMA AMENDOIM - 0,10M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INC		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.	UN	1,00	89,53	89,53	C.122	86,08	86,08
13.1.3.3 DE HIDROGEL 13.1.3.4 DE HIDROGEL 13.1.3.4 DE HIDROGEL 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. 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. 13.1.4 PLANTIO DE FLORESTAIS NATIVAS - CANAFÍSTULA - COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 13.1.5 PLANTIO DE FLORESTAIS NATIVAS - CANAFÍSTULA - COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 13.1.4 PALMEIRAS 13.1.4 PALMEIRAS 13.1.4 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 UN 17,00 601,96 10.233,32 C.124 578,83 9.840,1 13.2. PLANTIO DE ARBUSTOS E FORRAÇÕES - GRAMA AMENDOIM - 0,10M, INCLUSO M2 664,00 67,25 44.654,00 C.125 64,64 42.920,9 13.2.1 PLANTIO DE ARBUSTOS E FORRAÇÕES - GRAMA AMENDOIM - 0,10M, INCLUSO 13.2.1 PLANTIO DE ARBUSTOS E FORRAÇÕES - GRAMA SÃO CARLOS, INCLUSO ESCAVAÇÃO M3 5.677.00 M3 6.970 16.62 03.840,91 17.00 601,96 M2 664,00 67,25 44.654,00 C.125 64,64 42.920,91 18.2.2 GRAMA SÃO CARLOS 18.2.3 1 PLANTIO DE ARBUSTOS E FORRAÇÕES - GRAMA SÃO CARLOS, INCLUSO ESCAVAÇÃO M4 5.677.00 M5 604,00 M6 604,00 M7 67,25 03.840,91 M8 604,00	13.1.3.2	2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO.	UN	1,00	151,63	151,63	C.123	145,80	145,80
13.1.3.4 2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. UN 3,00 128,19 384,57 C.118 123,25 369,7 INCLUSO 5 G DE HIDROGEL 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. UN 1,00 126,62 126,62 C.120 121,75 121,7 INCLUSO 5 G DE HIDROGEL 13.1.4 PALMEIRAS - 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 UN 17,00 601,96 10.233,32 C.124 578,83 9.840,1 HIDROGEL 13.2 PLANTIO DE ABBUSTOS E FORRAÇÕES (ADUBAÇÃO PREVISTA NO ITEM 5.4: RECOMPOSIÇÃO DE SOLO DOS CANTEIROS PERMEÁVEIS) 13.2.1.1 PLANTIO DE ARBUSTOS E FORRAÇÕES - GRAMA AMENDOIM - 0,10M, INCLUSO M2 664,00 67,25 44.654,00 C.125 64,64 42.920,9 13.2.1 PLANTIO DE ARBUSTOS E FORRAÇÕES - GRAMA SÃO CARLOS, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO	13.1.3.3	MENOR OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO 5 G	UN	1,00	133,46	133,46	C.119	128,33	128,33
13.1.3.5 2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. UN 1,00 126,62 126,62 C.120 121,75 121,77 INCLUSO 5 G DE HIDROGEL 13.1.4 PALMEIRAS 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 UN 17,00 601,96 10.233,32 C.124 578,83 9.840,1 HIDROGEL 13.2.1 PLANTIO DE ARBUSTOS E FORRAÇÕES (ADUBAÇÃO PREVISTA NO ITEM 5.4: RECOMPOSIÇÃO DE SOLO DOS CANTEIROS PERMEÁVEIS) 13.2.1.1 PLANTIO DE ARBUSTOS E FORRAÇÕES - GRAMA AMENDOIM - 0,10M, INCLUSO M2 664,00 67,25 44.654,00 C.125 64,64 42.920,9 13.22 GRAMA SÃO CARLOS. 13.2.1 PLANTIO DE ARBUSTOS E FORRAÇÕES - GRAMA SÃO CARLOS, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO 13.2.1 PLANTIO DE ARBUSTOS E FORRAÇÕES - GRAMA SÃO CARLOS, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO	13.1.3.4	2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO.	UN	3,00	128,19	384,57	C.118	123,25	369,75
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 UN 17,00 601,96 10.233,32 C.124 578,83 9.840,1 13.2.1 PLANTIO DE ARBUSTOS E FORRAÇÕES (ADUBAÇÃO PREVISTA NO ITEM 5.4: RECOMPOSIÇÃO DE SOLO DOS CANTEIROS PERMEÁVEIS) 13.2.1.1 PLANTIO DE ARBUSTOS E FORRAÇÕES - GRAMA AMENDOIM - 0,10M, INCLUSO M2 664,00 67,25 44.654,00 C.125 64,64 42.920,9 13.2.2 GRAMA SÃO CARLOS 13.2.3 PLANTIO DE ARBUSTOS E FORRAÇÕES - GRAMA SÃO CARLOS, INCLUSO ESCAVAÇÃO MA 15.2.1.2 PLANTIO DE ARBUSTOS E FORRAÇÕES - GRAMA SÃO CARLOS, INCLUSO ESCAVAÇÃO MA 15.2.2 PLANTIO DE ARBUSTOS E FORRAÇÕES - GRAMA SÃO CARLOS, INCLUSO ESCAVAÇÃO MA 15.2.3 PLANTIO DE PARBUSTOS E FORRAÇÕES - GRAMA SÃO CARLOS, INCLUSO ESCAVAÇÃO MA 15.2.7 PLANTIO DE PARBUSTOS E FORRAÇÕES - GRAMA SÃO CARLOS, INCLUSO ESCAVAÇÃO MA 15.2.7 PLANTIO DE PARBUSTOS E FORRAÇÕES - GRAMA SÃO CARLOS, INCLUSO ESCAVAÇÃO MA 15.2.7 PLANTIO DE PARBUSTOS E FORRAÇÕES - GRAMA SÃO CARLOS, INCLUSO ESCAVAÇÃO MA 15.2.7 PLANTIO DE PARBUSTOS E FORRAÇÕES - GRAMA SÃO CARLOS, INCLUSO ESCAVAÇÃO MA 15.2.7 PLANTIO DE PARBUSTOS E FORRAÇÕES - GRAMA SÃO CARLOS, INCLUSO ESCAVAÇÃO MA 15.2.7 PLANTIO DE PARBUSTOS E FORRAÇÕES - GRAMA SÃO CARLOS, INCLUSO ESCAVAÇÃO	13.1.3.5	2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO.	UN	1,00	126,62	126,62	C.120	121,75	121,75
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 M2 664,00 67,25 44.654,00 C.125 64,64 42.920,9 13.2.2 GRAMA SÃO CARLOS 13.2.3 PLANTIO DE ARBUSTOS E FORRAÇÕES - GRAMA SÃO CARLOS, INCLUSO ESCAVAÇÃO M3 5.677.00 16.62 03.840.91 C.136 15.90 00.07.5		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	UN	17,00	601,96	10.233,32	C.124	578,83	9.840,11
13.2.1.1 PLANTIO DE ARBUSTOS E FORRAÇÕES - GRAMA AMENDOIM - 0,10M, INCLUSO M2 664,00 67,25 44.654,00 C.125 64,64 42.920,9 13.2.2 GRAMA SÃO CARLOS 13.2.1 PLANTIO DE ARBUSTOS E FORRAÇÕES - GRAMA SÃO CARLOS, INCLUSO ESCAVAÇÃO M3 5.677.00 16.62 03.940.91 C.136 15.90 00.07.5		 PLANTIO DE ARBUSTOS E FORRAÇÕES (ADUBAÇÃO PREVISTA NO ITEM 5.4: RECOMPOSIÇÃ	ÃO DE SOLO DOS	S CANTEIROS PER	MEÁVEIS)				
ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO M2 00-7,00 07,23 -44.034,00 C.125 04,04 42.320,5 13.2.2 GRAMA SÃO CARLOS 13.2.1 PLANTIO DE ARBUSTOS E FORRAÇÕES - GRAMA SÃO CARLOS, INCLUSO ESCAVAÇÃO M3 5.677.00 16.62 03.840.91 C.136 15.90 00.307.5									
		ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO	M2	664,00	67,25	44.654,00	C.125	64,64	42.920,96
	13.2.2.1		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	TRÍALIS + 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	GUAIMBÊ							
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 13.2.13	PLANTIO DE ARBUSTOS E FORRAÇÕES -CARQUEJA - 0,15M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO CABELUDINHA	M2	1.155,00	524,81	606.155,55	C.140	504,64	582.859,20
	PLANTIO DE ARBUSTOS E FORRAÇÕES - CABELUDINHA - 0,60M, INCLUSO ESCAVAÇÃO							
13.2.13.1 13.2.14	MANUAL E REATERNO QUARESMEIRA ARBUSTIVA + EVOLVULO BRANCO	M2	440,00	50,84	22.369,60	C.138	48,89	21.511,60
-	PLANTIO DE ARBUSTOS E FORRAÇÕES - QUARESMEIRA ARBUSTIVA - 0,60M, INCLUSO							
13.2.14.1	ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO PLANTIO DE ARBUSTOS E FORRAÇÕES - EVOLVULO BRANCO - 0,05M, INCLUSO	M2	1.123,00	180,12	202.274,76	C.141	173,20	194.503,60
13.2.14.2	ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO	M2	1.123,00	105,26	118.206,98	C.142	101,20 SUBTOTAL (ITEM 13):	113.647,60 3.387.220,86
14	COMPLEMENTOS							2.237.220,00
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 PRACA							
14.3.1 14.3.1.1	PRAÇA 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
14.3.1.1	EDIFICAÇÕES EDIFICAÇÕES	IVIZ	37.104,36	2,79	103.000,02	55014	2,68	39.000,53
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): 26.762.947,72