	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA - EMPRESA - TRECHO A							
OBRA: EXECUÇÃO DA REFORMA DO ESPAÇO PÚBLICO DO EIXO M	DBRA: EXECUÇÃO DA REFORMA DO ESPAÇO PÚBLICO DO EIXO MONUMENTAL - TRECHO A - PRAÇA DA CATEDRAL							
OCALIZAÇÃO: QUADRA CONFORMADA PELAS AV. TIRADENTES E AV. PAPA JOÃO XXIII								
EMPRESA: SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA.	RESPONSÁVEL TÉCNICO: ARMANDO HIROSHI NONOSE		BDI					
DATA DE ABERTURA DO ENVELOPE DA PROPOSTA: 20 de setembr	o de 2023.	ENCARGOS SOCIAIS	FORNECIM.:	11,10%				
REGIME DA FOLHA DE PAGAMENTO: Sem Desoneração	CREA/CAU: PR 21.382/D	HORA: 115,58%	DIFERENCIADO:	14,00%				
REGIME TRIBUTÁRIO: Lucro Presumido		MÊS: 70,78%	GERAL:	23,00%				

	SERVIÇOS			LICIT	TAÇÃO		EMPRESA	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)	CÓDIGO DA EMPRESA	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
1	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS							
1.1.1	IDENTIFICAÇÃO NA AV. TIRADENTES - 2 PLACAS  PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	9,00	491,96	4.427,64	17.04004	473,05	4.257,45
1.2	IDENTIFICAÇÃO AV. PAPA JOÃO XXIII X AV. CERRO AZUL							
1.2.1 1.3	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO  CERCAMENTO DA OBRA	M2	4,50	491,96	2.213,82	17.04004	473,05	2.128,72
1.3.1	TAPUME COM TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL DE, NO MÍNIMO, 0,40 MM DE ESPESSURA DE CHAPA E ALTURA FINAL DE 2,20 M	M2	2.766,13	151,38	418.736,75	C.224	145,55	402.610,22
1.3.2	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	35,20	140,23	4.936,09	C.226	134,79	4.744,60
1.3.3	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	2.801,33	3,96	11.093,26	97637	3,80	10.645,05
1.3.4	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA LARANJA, TIPO CERQUITE COM MALHA RETANGULAR, ALTURA DE 1,20M E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETADA COM BASE CONCRETADA	М	1.273,33	16,66	21.213,67	C.002	16,00	20.373,28
1.4	BARRAÇÃO DE OBRA E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS							
1.4.1	BARRACÃO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA DEPÓSITO DE MATERIAIS, ESCRITÓRIO, REFEITÓRIO E SANITÁRIOS, PISO EM MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4MM, INCL. INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS E ELÉTRICAS	M2	114,75	408,51	46.876,52	17.04001	392,81	45.074,94
1.4.2	DESMOBILIZAÇÃO DO BARRACÃO DE OBRA	M2	114,75	30,34	3.481,51	17.04005	29,18	3.348,40
1.4.3	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ESGOTO E ÁGUA, INCL. KIT CAVALETE E HIDRÔMETRO, CONFORME VALOR ESTABELECIDO PELA SANEPAR	UN	1,00	507,33	507,33	16.01001	487,84	487,84
1.4.4	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE DE CONCRETO ARMADO	UN	1,00	2.598,43	2.598,43	16.01002	2.498,57	2.498,57
1.5.1	ANDAIMES  LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20M, ALTURA POR PEÇA DE 2,00M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO	M2XMÊS	24,00	15,59	374,16	C.016	14,99	359,76
						S	GUBTOTAL (ITEM 01):	496.528,83
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UD	1,00	768.744,14	768.744,14	CPU ALO-A	739.224,31 SUBTOTAL (ITEM 02):	739.224,31 <b>739.224,31</b>
3 3.1 3.1.1	DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E MOVIMENTAÇÕES DE TERRA  DEMOLIÇÃO E DESTINAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E CORRELATOS  DEMOLIÇÃO/RETIRADA PAVIMENTAÇÃO E CORRELATOS							
3.1.1.1	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTAÇÃO E CORRELATOS  DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	9.595,12	25,09	240.741,56	97636	24,12	231.434,29
3.1.1.2	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PISO H=20CM COM ESCAVADEIRA, INCLUSO DEMOLIÇÃO DE MEIO-FIO E SARJETA	M2	13.381,43	25,43	340.289,76	C.018	24,45	327.175,96
3.1.2.1	RETIRADA/LIMPEZA CANTEIROS GRAMADOS  LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	22.139,44	0,51	11.291,11	98525	0,51	11.291,11
3.1.3 3.1.3.1	DEMOLIÇÃO EDIFICAÇÕES SEM REAPROVEITAMENTO  DEMOLIÇÃO TOTAL DE EDIFICAÇÕES SIMPLES (BANCA DE JORNAL, CABINE DE VENDA DE	M2	16,36	237,02	3.877,64	C.164	227,89	3.728,28
3.1.4	TICKETS E SIMILARES) TRANSPORTE E DESTINAÇÃO EMPOLADO/SOLTO ATÉ O DESCARTE EM LOCAL LICENCIADO	,		257,02	3.077,01	0.101	227,03	5.720,20
3.1.4.1	SOLICITAR AUTORIZAÇÃO DE TRÁFEGO NA REGIÃO CENTRAL EM HORÁRIO COMERCIAL CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M² / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	9.043,73	10,89	98.486,21	100982	10,46	94.597,41
3.1.4.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	904,37	8,83	7.985,58	100938	8,49	7.678,10
3.1.4.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	69.636,72	2,92	203.339,22	95875	2,81	195.679,18
3.1.4.4	TAXA DE DESCARTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS EM PEDREIRAS LICENCIADAS PELO IAT (POR CAMINHÃO)  DEMOLIÇÃO E DESTINAÇÃO DE EDIFICAÇÕES, MOBILIÁRIO URBANO E REMOÇÃO DE ÁRVO	UN	905,00	307,80	278.559,00	C.300	295,97	267.852,85
3.2 3.2.1	REMOÇÃO DE ÁRVORES SEM REAPROVEITAMENTO (QUIOSQUES)	WF9						
3.2.1.1	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018	UN	6,00	173,50	1.041,00	98530	166,84	1.001,04
3.2.1.2 3.2.2	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 DEMOLIÇÃO DE MOBILIÁRIO URBANO SEM REAPROVEITAMENTO	UN	6,00	228,31	1.369,86	98527	219,53	1.317,18
3.2.2.1	REMOÇÃO DE TELEFONE PÚBLICO	UN	1,00	357,13	357,13	C.021	343,40	343,40
3.2.2.2	REMOÇÃO DE LIXEIRAS COM TRANSPORTE	UN	26,00	62,92	1.635,92	C.020	60,50	1.573,00
3.2.3.1	TRANSPORTE E DESTINAÇÃO EMPOLADO/SOLTO ATÉ O DESCARTE EM LOCAL LICENCIADO  CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M² / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	ORIZAÇÃO DE TI	RÁFEGO NA REGIÂ	ÃO CENTRAL EM HO	RÁRIO COMERCIA 100982	L JUNTO À SEMOB)	107,52
3.2.3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1,03	8,83	9,09	100938	8,49	8,74
3.2.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	79,16	2,92	231,14	95875	2,81	222,43
3.2.3.4	TAXA DE DESCARTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS EM PEDREIRAS LICENCIADAS PELO IAT (POR CAMINHÃO)	UN	2,00	307,80	615,60	C.300	295,97	591,94
3.2.4	DEMOLIÇÃO DE MOBILIÁRIO URBANO COM REAPROVEITAMENTO (CONTATAR A SEINFRA REMOÇÃO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO COM TRANSPORTE ATÉ A CAÇAMBA	UN	36,00	26,78	964,08	C.019	25,75	927,00
3.2.4.1	REMOÇÃO DE POSTE METÁLICO COM LUMINÁRIA, COM REAPROVEITAMENTO	UN	15,00	203,66	3.054,90	C.022_A	195,82	2.937,30
3.2.4.1 3.2.4.2	REMOÇÃO DE POSTE METALICO COM LOMINARIA, COM REAPROVEITAMENTO							
	REMOÇÃO DE POSTE METALICO COM LUMINARIA, COM REAPROVEITAMENTO  REMOÇÃO DE SUPERPOSTE METÁLICO COM LUMINÁRIA, COM REAPROVEITAMENTO  REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO	UN	16,00	353,32 353,32	5.653,12 353,32	C.022_C C.022_B	339,73 339,73	5.435,68

3.2.5.1	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	9,61	307,80	2.957,95	C.013	295,96	2.844,2
3.2.5.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,96	7,95	7,63	100949	7,66	7,5
3.2.5.3 <b>3.3</b>	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	TXKM	52,86	2,65	140,07	100947	2,54	134,2
3.3.1 3.3.1.1	ESCAVAÇÃO E ATERRO  CORTE E ATERRO COMPENSADO DENTRO DA OBRA COM TRANSPORTE INTERNO	M3	1.108,50	18.92	20.972,82	C.015	18,21	20.185,7
3.3.1.2	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF .07/2020	M3	6.317,60	15,86	100.197,13	101126	15,25	96.343,4
3.3.2	TRANSPORTE EMPOLADO/SOLTO EM BOTA-ESPERA INTERNO AO CANTEIRO PARA REUTIL	IZAÇÃO NA PAV	IMENTAÇÃO (SO	ICITAR AUTORIZ	AÇÃO DE TRÁFEGO	NA REGIÃO CENTE	RAL EM HORÁRIO COM	IERCIAL JUNTO À
3.3.2.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE:M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	821,29	7,82	6.422,48	100939	7,51 SUBTOTAL (ITEM 03):	6.167,8
4.1	LOCAÇÃO DA OBRA LOCAÇÃO GERAL DA PRAÇA							
4.1.1	LOCAÇÃO DE PRAÇAS COM TOPÓGRAFO. INCLUSIVE PONTALETES	M2	42.698,26	0,46	19.641,19	C.225	0,44	18.787,
4.2.1	LOCAÇÃO ESPECÍFICA DA GEOMETRIA DE PISO  LOCAÇÃO CORRIDA DE CALÇADAS E ARRUAMENTOS COM TOPÓGRAFO (CANTEIROS PERMEÁVEIS E GEOMETRIAS DE PISO) INCLUSIVE GABARITO DE MADEIRA	М	4.435,06	1,93	8.559,66	C.228	1,86	8.249
5	URBANIZAÇÃO						SUBTOTAL (ITEM 04):	27.036
5.1	INFRAESTRUTURA PARA PAVIMENTAÇÃO							
5.1.1 5.1.1.1	INFRAESTRUTURA PARA PISO INTERTRAVADO - SEÇÃO TÍPICA 01 - TRÁFEGO VEICULAR REFORÇO DO SUBLEITO - 20 CM							
5.1.1.1.1	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	М3	3.296,21	8,08	26.633,37	100979	7,77	25.611
5.1.1.1.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE:M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	329,62	7,82	2.577,62	100939	7,51	2.475
5.1.1.1.3	EXECUÇÃO DE REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. GC =100% PROCTOR NORMAL. ALTURA FINAL DA CAMADA = 20 CM. EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE	M2	9.786,86	3,89	38.070,88	C.058	3,76	36.798
5.1.1.1.4	ENSAIOS SUB-BASE E BASE (GRANULOMETRIA E MASSA ESPECÍFICA "FRASCO DE AREIA") - 1 UN A CADA 500 M²	UN	20,00	215,25	4.305,00	C.222	206,97	4.139
5.1.1.2	BASE - BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO (BGTC) - 13 CM  EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E/OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA							
5.1.1.2.1 5.1.1.3	EACUQÃO E CUMPICAL INCADO E BANES POU SOB BASE PARA PAVIMENTI ALAD DE BANIA GRADUÃO A SIMPLES TRATADA COM CIMENTO, INCL. CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA PINTURA DE CURA RR-2C - FORNECIMENTO MATERIAL E APLICAÇÃO	M3	1.272,29	263,02	334.637,71	18.11002	252,93	321.800
5.1.1.3.1 5.1.1.3.2	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, EXCLUSIVE MATERIAL AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	M2 T	9.786,86 4,40	0,34 3.835,55	3.327,53 16.876,42	18.01022 18.10005	0,33 3.688,26	3.229 16.228
5.1.2	INFRAESTRUTURA PARA PISO INTERTRAVADO - SEÇÃO TÍPICA 02 - SEM TRÁFEGO VEICULA		4,40	3.033,33	10.070,42	10.10003	3.000,20	10.220
5.1.2.1.1	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 LUNE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	2.465,46	8,08	19.920,91	100979	7,77	19.156
5.1.2.1.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE:M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	246,55	7,82	1.928,02	100939	7,51	1.851
5.1.2.1.3	EXECUÇÃO DE REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. GC =100% PROCTOR NORMAL. ALTURA FINAL DA CAMADA = 20 CM. EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE	M2	7.320,25	3,89	28.475,77	C.058	3,76	27.524
5.1.2.1.4	ENSAIOS SUB-BASE E BASE (GRANULOMETRIA E MASSA ESPECÍFICA "FRASCO DE AREIA") - 1 UN A CADA 500 M²	UN	15,00	215,25	3.228,75	C.222	206,97	3.104
5.1.3 5.1.3.1	INFRAESTRUTURA PARA PISO INTERTRAVADO - SEÇÃO TÍPICA 03 - SEMI-PERMEÁVEL CAMADA DE BRITA 3 OU 4 - 15 CM		'				· ·	
5.1.3.1.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES	M3	15,68	144,59	2.267,17	100322	139,03	2.179
5.1.3.2	SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019  MANTA GEOTÊXTIL  MANTA GEOTÊXTIL - RESISTÊNCIA A TRAÇÃO = 10 KN/M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2			1.265,61			
5.1.3.2.1 5.1.3.3	PREENCHIMENTO ENTRE PECAS MACICAS - SOLO E GRAMA	IVIZ	104,51	12,11	1.205,01	C.007	11,64	1.216
5.1.3.3.1	ENCHIMENTO DE VÃOS DO PISO SEMI-DRENANTE COM SOLO ARGILOSO	M3	2,45	120,09	294,22	C.004	115,49	282
5.1.3.3.2	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	M2	35,64	16,53	589,12	103946	15,89	566
5.1.3.3.3 5.1.4	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019  BASE - RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	M3	2,04	175,20	357,40	100323	168,47	343
5.1.4.1	EXECUÇÃO DE RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8CM E LASTRO DE BRITA COM 5CM	M2	61,43	81,64	5.015,14	C.012	78,47	4.820
5.1.5	FAIXA DE TRAVAMENTO EM CONCRETO PARA PISO INTERTRAVADO (MUDANÇA DE DIREÇ LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS,							
5.1.5.1 5.2	ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016  REVESTIMENTOS DE PISOS EXTERNOS	M2	372,43	37,42	13.936,33	95241	35,97	13.396
5.2.1	PISOS MACIÇOS INTERTRAVADOS - E = 6 CM - FORNECIMENTO							
5.2.1.1	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 TERRACOTA, DIMENSÕES L30 X C30 CM, JE – 6 CM, COMPOSIÇÃO DO PISO E MODELOS CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO URBANÍSTICO	M2	25,10	303,30	7.612,83	C.030	291,64	7.320
5.2.1.2	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 TERRACOTA, DIMENSÕES L90 X C30 CM, E = 6 CM, COMPOSIÇÃO DO PISO E MODELOS CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO URBANÍSTICO	M2	75,32	314,96	23.722,78	C.031	302,86	22.811
5.2.1.3	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 PLATINA, DIMENSÕES 130 X C30 CM, JE-6 CM, COMPOSIÇÃO DO PISO E MODELOS CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO URBANÍSTICO	M2	1.972,42	291,63	575.216,84	C.032	280,43	553.125
5.2.1.4	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 PLATINA, DIMENSÕES 190 X C30 CM, E-6 CM, COMPOSIÇÃO DO PISO E MODELOS CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO URBANÍSTICO	M2	5.917,28	303,30	1.794.711,02	C.033	291,64	1.725.715

5.2.1.5	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 CROMO CHUMBO, DIMENSÕES L30 X C30 CM , E= 6 CM, COMPOSIÇÃO DO PISO E MODELOS CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO URBANÍSTICO	M2	1.222,14	303,30	370.675,06	C.034	291,64	356.424,90
5.2.1.6	FORNECIMENTO DE PLACA MACIÇA DE BASE CIMENTÍCIA, COMPOSTA POR CIMENTO CP- V RS, SUPERPLASTIFICANTES, ÓXIDO DE FERRO, SÍLICA ATIVA E PEDRAS DE ALTA RESISTÈNCIA, ACABAMENTO TIPO PLUGET, TONALIDADE CROMO CHUMBO, DIMENSÕES L90 X C30 CM, E= 6 CM, COMPOSIÇÃO DO PISO E MODELOS CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO URBANÍSTICO	M2	3.666,44	314,96	1.154.781,94	C.035	302,86	1.110.418,01
5.2.1.7	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	115,29	303,30	34.967,45	C.036	291,64	33.623,17
5.2.1.8	FORNECIMENTO DE PLACA MACIÇA DE BASE CIMENTÍCIA, COMPOSTA POR CIMENTO CP- V RS, SUPERPLASTIFICANTES, ÓXIDO DE FERRO, SÍLICA ATIVA E PEDRAS DE ALTA RESISTÊNCIA, ACABAMENTO TIPO FULGET, TONALIDADE GRAFITE, DIMENSÕES L90 X C30 CM , E= 6 CM, COMPOSIÇÃO DO PISO E MODELOS CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO URBANÍSTICO	M2	345,89	314,96	108.941,51	C.037	302,86	104.756,24
5.2.2	PISOS MACIÇOS INTERTRAVADOS - E = 6 CM - DESCARGA DO MATERIAL NA OBRA  DESCARGA DE PLACA MACIÇA DE BASE CIMENTÍCIA, DIMENSÕES L90 X C30 CM E L30 X							
5.2.2.1 5.2.3	C30 CM, E= 6 CM PISOS MACIÇOS INTERTRAVADOS - E = 6 CM - TRANSPORTE HORIZONTAL E ASSENTAMEN	M2	13.339,88	(DESCONTADO E	42.687,61	C.043_1	3,08	41.086,83
5.2.3.1	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	13.278,45	98,31	1.305.404,41	C.027_A	94,52	1.255.079,09
5.2.4	PISOS MACIÇOS INTERTRAVADOS - E = 6 CM - TRANSPORTE HORIZONTAL E ASSENTAMEN  ASSENTAMENTO DE PLACA MACIÇA DE BASE CIMENTÍCIA SOBRE CONTRAPISO DE							
5.2.4.1 5.2.5	CONCRETO, INCLUSO ARGAMASSA  PISOS MACIÇOS INTERTRAVADOS - E = 8 CM - FORNECIMENTO	M2	61,43	92,26	5.667,53	C.291	88,70	5.448,84
5.2.5.1	FORNECIMENTO DE PLACA MACIÇA DE BASE CIMENTÍCIA, COMPOSTA POR CIMENTO CP- V RS, SUPERPLASTIFICANTES, ÓXIDO DE FERRO, SÍLICA ATIVIA E PEDRAS DE ALTA RESISTÊNCIA, ACABAMENTO TIPO FULGET, TONALIDADE GRAFITE, DIMENSÕES L20 X C20 CM, E= 8 CM, COMPOSIÇÃO DO PISO E MODELOS CONFORME MÉMORIAL DESCRITIVO URBANÍSTICO	M2	3.819,12	332,46	1.269.704,63	C.028	319,69	1.220.934,47
5.2.5.2	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	165,32	349,96	57.855,38	C.029	336,52	55.633,48
5.2.6	PISOS MACIÇOS INTERTRAVADOS - E = 8 CM - DESCARGA DO MATERIAL NA OBRA  DESCARGA DE PLACA MACIÇA DE BASE CIMENTÍCIA, DIMENSÕES L20 X C20 CM, E= 8 CM	M2	2.094.44	4.27	17.012.55	C 043 3	4.10	16 226 20
5.2.6.1 <b>5.2.7</b>	PISOS MACIÇOS INTERTRAVADOS - E = 8 CM - TRANSPORTE HORIZONTAL E ASSENTAMEN		3.984,44 LCHÃO DE AREIA	4,27	17.013,55	C.043_2	4,10	16.336,20
5.2.7.1	ASSENTAMENTO DE PLACA MACIÇA DE BASE CIMENTÍCIA INTERTRAVADA CONFORME PAGINAÇÃO EM PROJETO, DIMENSÕES DA PECA: L20 X C20 CM, E= 8 CM, INCLUSO TRANSPORTE HORIZONTAL DAS PECAS E COLCHÃO DE AREIA E= 5CM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DAS PLACAS)	M2	3.984,44	98,31	391.710,29	C.026_A	94,52	376.609,26
5.2.8	PLACAS MACIÇAS TÁTIL - E = 6 CM - FORNECIMENTO FORNECIMENTO DE PISO TÁTIL TIPO ALERTA EM PLACAS MACIÇAS EM CONCRETO,	1	50.54	222.24	10.101.11		224.24	40.044.45
5.2.8.1	DIMENSÕES 30X30CM E= 6 CM, COR VERMELHO FORNECIMENTO DE PISO TÁTIL TIPO DIRECIONAL EM PLACAS MACIÇAS EM CONCRETO,	M2	53,54	233,31	12.491,41	C.040	224,34	12.011,16
5.2.8.2 5.2.9	DIMENSÕES 30X30CM E= 6 CM, COR VERMELHO  PLACAS MACIÇAS TÁTIL - E = 6 CM - DESCARGA DO MATERIAL NA OBRA	M2	282,92	233,31	66.008,06	C.041	224,34	63.470,27
5.2.9.1	DESCARGA DE PLACA MACIÇA DE BASE CIMENTÍCIA, DIMENSÕES L90 X C30 CM E L30 X	M2	336,46	3,20	1.076,67	C.043_1	3,08	1.036,29
5.2.10	C30 CM, E= 6 CM  PLACAS MACIÇAS TÁTIL - E = 6 CM - TRANSPORTE HORIZONTAL E ASSENTAMENTO, INCLU	SO COLCHÃO DE			•	_		
5.2.10.1 <b>5.3</b>	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)  ELEMENTOS LINEARES	M2	336,46	96,97	32.626,52	C.042_A	93,24	31.371,53
5.3.1	GUIA OCULTA PARA CONTENÇÃO DO CANTEIRO E TRAVAMENTO DO PISO							
5.3.1.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X5,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_05/2016	М	3.592,50	55,09	197.910,82	94279	52,97	190.294,72
5.3.2	GUIA REBAIXADA EM CONCRETO - ACESSO VEÍCULOS E PEDESTRES  EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO,	1						
5.3.2.1 5.3.3	GUIA MEIO-FIO E SARJETA EM CONCRETO	М	49,27	104,83	5.164,97	94285	100,78	4.965,43
5.3.3.1	AV. PAPA JOÃO XXIII							
5.3.3.1.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	М	502,97	68,00	34.201,96	94274	65,38	32.884,17
<b>5.3.3.2</b> 5.3.3.2.1	AV. TIRADENTES  EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	м	188,31	88,11	16.591,99	94283	84,72	15.953,62
5.3.3.2.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). A F. 06/2016	М	188,31	61,68	11.614,96	94273	59,32	11.170,54
5.3.3.2.3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO	М	12,70	107,32	1.362,96	94284	103,20	1.310,64
J.J.J.Z.J	CURVO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016  ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM	IVI	12,70	107,32	1.302,96	34204	105,20	1.510,64
5.3.3.2.4 5.3.3.3	ASSENTANIENTO SE GUIA (MIGICIPI) EN INECUTO CONVO, CUPRECUTONADA EN CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016  BOLSÕES DE ESTACIONAMENTO	М	12,70	68,00	863,60	94274	65,38	830,32
5.3.3.3.1	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF. 06/2016	м	716,92	88,11	63.167,82	94283	84,72	60.737,46
5.3.3.3.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	М	835,33	61,68	51.523,15	94273	59,32	49.551,77
5.3.3.3.3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF. 06/2016	М	39,07	107,32	4.192,99	94284	103,20	4.032,02
5.3.3.3.4	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). A F. 06/2016	М	52,16	68,00	3.546,88	94274	65,38	3.410,22
5.4	RECOMPOSIÇÃO DE SOLO DOS CANTEIROS PERMEÁVEIS							

Section   Sect	5.4.1	TRANSPORTE DO BOTA-ESPERA ATÉ OS CANTEIROS							
Description of the Control of the	5.4.1.1	BASCULANTE 14 M3 - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M3 /	M3	10.868,40	8,08	87.816,67	100979	7,77	84.447,46
1.1.12	5.4.1.2	CANTEIRO - UNIDADE:M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.086,84	7,82	8.499,08	100939	7,51	8.162,16
			M2	27.171.00	0.94	25.540.74	C.212	0.91	24.725.61
Miles   Mile		ADUBAÇÃO MANUAL COM ESTERCO CURTIDO (CAMADA DE SOLO ADUBADO = 40 CM. 20							139.930,65
1.1		L PARA 1 MS DE SOLO) INCLUSIVE ESTERCO. EXCLUSIVE SOLO.					SI	JBTOTAL (ITEM 05):	8.110.345,67
SCHOOL ON PROCESSION OF THE COLOR OF THE C									
### 124545 A 124545	6.1.1	ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE DO SOLO DAS VALAS							
BACCAMPER SMY-CLOSE CONTROLLED AND	6.1.1.1	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.	M3	1.238,53	9,08	11.245,85	90106	8,74	10.824,75
Part   Part   Description	6.1.1.2	BASCULANTE 10 M3 - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M3 /	M3	1.610,09	8,37	13.476,45	100978	8,05	12.961,22
REPAIR OF FUNCED SE VALCOU AND ADMINISTRATION OF STATE		CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	161,01	8,83	1.421,71	100938	8,49	1.366,97
Part									
Section   Sect		NATURAL). AF_08/2020	M2	355,90	9,11	3.242,24	101616	8,75	3.114,12
BACKLANT SIDAY - CAMPA COME CONVOCATION DIRECTORY CANADAS OF LOSS OF THE STATE OF		LASTRO COM BGS, APLICADO SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM (INCLUSIVE BGS.	M3	42,71	192,00	8.200,32	C.150	184,62	7.885,12
SOUTH AT BOARD (SAME MANDRAIN CANADAM AND A 1979/200   10000   10000   10000   10000   10000   100	6.1.2.1.2	BASCULANTE 10 M3 - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M3 /	M3	55,52	8,37	464,70	100978	8,05	446,93
6.13    FORMICOMINION, TRANSPORTE & SASKINAMON DOS 19809   7.66   22.09   30.08   3.156,00   20.014   48.88   2.074,0   4.000,0   4.00	6.1.2.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,	M3XKM	333,12	2,92	972,71	95875	2,81	936,06
0.133   TABLES CONTROLLED CONTR	6.1.3	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DOS TUBOS							
1.13   UNDOCC TRAIN, A 577200   100978   100978   170,00   170,00   120,00   100978   171,10   100978   100,00	6.1.3.1	CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	Т	62,89	50,83	3.196,69	101014	48,88	3.074,06
6.1.3 STATES DE LOS DE	6.1.3.2		TXKM	3,65	7,95	29,01	100949	7,66	27,95
SACH   SACHMANTO DE VALA COM SOS. LANGANDEN CARDADA COM DE CARDADA COM DE SACRADA COM DE SACRADA COM DE CARDADA COM DE CARDA		MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	М	355,90	178,04	63.364,43	92210	171,19	60.926,52
CARGA, MANURSEE EDSCARGA DE SOLGIS E MATERIAIS GRANULARES EN CAMBRIAD 120 M7 M3 1550.26 8,37 8,790,07 100978 8,00 8,454.51 155 HPT EDSCARGA LAVRE EURIDIADE HISTORY COLOR CACAMBRIAD EL 120 M7 M3 1550.26 8,37 8,790,07 100978 8,00 8,454.51 155 HPT EDSCARGA LAVRE EURIDIADE HISTORY COLOR CACAMBRIAD MANURCH TO CACA		ENCHIMENTO DE VALA COM BGS. LANÇAMENTO MECANIZADO. REGULARIZAÇÃO COM	M3	807,89	170,89	138.060,32	C.149	164,31	132.744,40
California   Cal	6.1.4.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÂULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ /	M3	1.050,26	8,37	8.790,67	100978	8,05	8.454,59
6.2.1 POCOS DE VISTIA 6.2.1.1 (ADASTRIDE AMMARRAÇÃO DE PY'S DISTINTES 6.2.1.1 (ADASTRIDE AMMARRAÇÃO DE PY'S DISTINTES 6.2.1.1 (ADASTRIDE AMMARRAÇÃO DE PY'S DISTINTES 6.2.1.1 (ADASTRIDE AMMARRAÇÃO DE PY SENSTRITE  6.2.2 IN CANAGRO MACADIZADA DE VIALA COM PROFUNDIDADE ART 1.5 M (MEDIA MONTANTE EL ADASTRIDE AMMARRAÇÃO DE VIALA COM PROFUNDIDADE MAIO NIVEL DE INTERFERENCIA. M. A. 1.5 M. EM SOLO DE LA CATEGORIA, LOCAIS COM BADO NIVEL DE INTERFERENCIA. M. A. 1.5 M. EM SOLO DE LA CATEGORIA, LOCAIS COM BADO NIVEL DE INTERFERENCIA. M. A. 1.5 M. EM SOLO DE LA CATEGORIA, LOCAIS COM BADO NIVEL DE INTERFERENCIA. M. A. 1.5 M. EM SOLO DE LA CATEGORIA, LOCAIS COM BADO NIVEL DE INTERFERENCIA. M. A. 1.5 M. EM SOLO DE LA CATEGORIA, LOCAIS COM BADO NIVEL DE INTERFERENCIA. M. A. 1.5 M. EM SOLO DE LA CATEGORIA, LOCAIS COM BADO NIVEL DE INTERFERENCIA. M. A. 1.5 M. EM SOLO DE LA CATEGORIA, LOCAIS COM BADO NIVEL DE MATERIA DA MARTINE LOCAIS COM BADO NIVEL DE INTERFERENCIA. M. A. 1.5 M. EM SOLO DE LA CATEGORIA, LOCAIS COM BADO NIVEL DE METERREPENCIA. M. A. 1.5 M. EM SOLO DE LA CATEGORIA, LOCAIS COM BADO NIVEL DE METERREPENCIA. M. A. 1.5 M. EM SOLO DE LA CATEGORIA, LOCAIS COM BADO NIVEL DE METERREPENCIA. M. B. SOLO DE LA CATEGORIA DA CONTROLO DE MATERIA DA MARTINE MA CONTROLO NIVEL DE METERREPENCIA. M. B. SOLO DE LA CATEGORIA DA CONTROLO DA MARTINE DA CONTROLO DA CATEGORIA DA CONTROLO DA CATEGORIA DA CONTROLO DA MARTINE DA CONTROLO DA CATEGORIA DA CONTROLO DA CATEGORIA DA CONTROLO DA CATEGORIA DA CONTROLO DA CATEGORIA D	6.1.4.3								
6.22 I SAVAÇÃO MARRAÇÃO DE PVISTASTETE UN 5,000 \$4,53] 772,65 C.178 \$52,44 76,27,47    6.22 ESCAVAÇÃO MARRAÇÃO DE TANSFORTE OS SOLO DAS VIALS   ESCAVAÇÃO MARCAUZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E LA COMPANIA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.   6.22 IN SAVAÇÃO MARCAUZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MEDIA MONTANTE E LA COMPANIA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MEDIA MONTANTE E LA COMPANIA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MEDIA MONTANTE E LA COMPANIA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MEDIA MONTANTE E LA COMPANIA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MEDIA MONTANTE E LA COMPANIA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MEDIA MONTANTE E LA COMPANIA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MEDIA MONTANTE E LA COMPANIA DE VALA CO		DAT ATÉ 20 MA (UNIDADE MAYVAA) AE 07/200	M3XKM	6.301,56	2,92	18.400,55	95875	2,81	17.707,38
6.2.2 SECANAÇÃO E TRANSPORTE DO SOLO DAS VALAS  6.2.1 M. SECANAÇÃO E TRANSPORTE DO SOLO DAS VALAS  6.2.2.1 M. SECANAÇÃO E VENTAR ARE VALA COM PROFUNDIDADAE ATÉ 1.5 M INÉGIA MONITANTE ELISANTEJUMA COMPOSÇÃO POR TELCHO, BETRICESCA, (0.26 M.) I. LAGUIDA DE 0.8 M.  6.2.2.1 M. S.M. EN SOLO DE A CATEGORIA, LOCAS COM BAZAON NIEVE DE ITREPREÑACIO. M. A. 20,20201  6.2.2.2 M. SALVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M. INGELA MONITANTE ELISANTEJUMA COMPOSÇÃO POR TRECHO, BETRICESCA (0.26 M.) M. INGELA MONITANTE ELISANTEJUMA COMPOSÇÃO POR TRECHO, BETRICESCA (0.26 M.) M. INGELA MONITANTE ELISANTEJUMA COMPOSÇÃO POR TRECHO, BETRICESCA (0.26 M.) M. INGELA MONITANTE ELISANTEJUMA COMPOSÇÃO POR TRECHO, BETRICESCA (0.26 M.) M. INGELA MONITANTE ELISANTEJUMA COMPOSÇÃO POR TRECHO, BETRICESCA (0.26 M.) M. INGELA MONITANTE ELISANTEJUMA COMPOSÇÃO POR TRECHO, BETRICESCA (0.26 M.) M. INGELA MONITANTE ELISANTEJUMA COMPOSÇÃO POR TRECHO, BETRICESCA (0.26 M.) M. INGELA MONITANTE ELISANTEJUMA COMPOSÇÃO POR TRECHO, BETRICESCA (0.26 M.) M. INGELA MONITANTE ELISANTEJUMA COMPOSÇÃO POR TRECHO, BETRICESCA (0.26 M.) M. INGELA MONITANTE ELISANTEJUMA COMPOSÇÃO POR TRECHO, BETRICESCA (0.26 M.) M. INGELA MONITANTE ELISANTEJUMA COMPOSÇÃO POR TRECHO, BETRICESCA (0.26 M.) M. INGELA MONITANTE ELISANTEJUMA COMPOSÇÃO POR TRECHO, BETRICESCA (0.26 M.) M. INGELA MONITANTE ELISANTEJUMA COMPOSÇÃO POR TRECHO, BETRICESCA (0.26 M.) M. INGELA MONITANTE ELISANTEJUMA COMPOSÇÃO POR TRECHO, BETRICESCA (0.26 M.) M. INGELA MONITANTE ELISANTEJUMA COMPOSÇÃO POR TRECHO, BETRICESCA (0.26 M.) M. INGELA MONITANTE ELISANTEJUMA COMPOSÃO POR TRECHO, BETRICESCA (0.26 M.) M. INGELA MONITANTE MON		DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6.301,56	2,92	18.400,55	95875	2,81	17.707,38
6.2.2.1 EJJSANTE/JUNA COMPROSIÇÃO POR TRECHO), RETIOSCÁVI (D.S. MS), LANGUIRA DE O.S. A. 20/2021  6.2.2.1 EJJSANTE/JUNA COMPROSIÇÃO POR TRECHO), RETIOSCÁVI (D.S. MS), LANGUIRA DE JAMES AND AL 20/2021  6.2.2.2 MINISTRA SERVICIA (D.S. MARION DE LA CATEGORIA, JOCAS COM BAZON NIVEL DE INTERFERICA (D.S. MARION DE LA CATEGORIA, JOCAS COM BAZON NIVEL DE LA CATEGORIA (D.S. MARIONA DE LA CATEGORIA (D.S	6.2 6.2.1	DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020  POÇOS DE VISITA  CADASTRO E AMARRAÇÃO DE PV'S EXISTENTES							
(MEDIA MONTANTE E JUSANTE JUMA COMPOSIÇÃO POR TECCHO), RETROESCAVI (0.26 CM). A 1,000 MAYON INVELOR DE LA CATEGORIA, LOCAIS COM BANDO NIVEL DE LA CATEGORIA COM BANDO NIVEL DE LA CATEGORIA DE LA CATEGORIA DE LA CATEGORIA COM LOCAIS COM BANDO NIVEL DE LA CATEGORIA DE LA CATEGORIA COM BANDO NIVEL DE LA CATEGORIA DE LA CATEGORIA DE LA CATEGORIA COM BANDO NIVEL DE LA CATEGORIA	6.2 6.2.1 6.2.1.1	DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020  POÇOS DE VISITA  CADASTRO E AMARRAÇÃO DE PV'S EXISTENTES  CADASTRO E AMARRAÇÃO DE PV EXISTENTE							17.707,38 262,20
6.2.2.3 BASCULANTE 10 M* - CARGA COM ESCAVADERA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M* / M3 132,38 8,37 1.108,02 100978 8,05 1.065,61 15 HP) E DESCARGA LIVER (LIVIADES LIVER) A. J. G. (2020) A. S. (2021) A. S	6.2 6.2.1 6.2.1.1 6.2.2	DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020  POÇOS DE VISITA  CADASTRO E AMARRAÇÃO DE PV'S EXISTENTES  CADASTRO E AMARRAÇÃO DE PV EXISTENTE  ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE DO SOLO DAS VALAS  ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 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 1 AC ACTEGORIA, LO CASÍA COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	UN	5,00	54,53	272,65	C.178	52,44	
6.2.3 EXECUÇÃO COMPLETA DOS POÇOS DE VISITA BOXBOCM  PV. 90A POCO DE VISITA RETANGULAR PARA DEENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS - 0,8 M X 0,9 M . ATURA TOTA! - 0,60 M.  CINCLUSIVE: PREPARO DE FUNDO LE ASTRO DE HONDO EL ASTRO DE HONDO EL DE FUNDO H=20 (UN EPRO FUNDIO). COM CHAPISCO E REBOCO DE REVESTIMENTO INTERNO (CONFORME PROJECTOS)  PV. 90A POCO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS - 0,8 M X 0,8 M . ATURA TOTA! - 0,60 M.  QUANTI DE ASTRO DE HUNDO LE ASTRO DE HONDO EL ASTRO DE HONDO H=20 (UN EPRO FUNDIO). COM CHAPISCO E REBOCO DE REVESTIMENTO INTERNO (CONFORME PROJECTOS)  PV. 90A POCO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS - 0,8 M X 0,8 M, ATURA TOTA! - 0,85 M.  NICLUSIVE: PREPARO DE FUNDO E LASTRO EM CONCRETO MAGRO, LALE DE FUNDO H=20 (UN EPRO FUNDIO). COM CHAPISCO E REBOCO DE REVESTIMENTO INTERNO (CONFORME PROJECTOS)  6.2.3.2 QUANTI AL LIBE E TAMPA H= 20 CM FECX = 30 MPA Q.8 0 MM, TAMPAD O = 50CM EM FERRO FUNDIO). COM CHAPISCO E REBOCO DE REVESTIMENTO INTERNO (CONFORME PROJECTOS)  PV. 90B POCO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS - 0,8 M X 0,8 M, ATURA TOTA! = 0,60 M. INCLUSIVE: PREPARO DE FUNDO E LASTRO EM CONCRETO MAGRO, LALE DE FUNDO H=20 (UN EVENTA RETANGULAR PARA DERNAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS - 0,8 M X 0,8 M, ATURA TOTA! = 0,60 M. INCLUSIVE: PREPARO DE FUNDO E LASTRO EM CONCRETO MAGRO, LALE DE FUNDO H=20 (UN EVENTA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS - 0,8 M X 0,8 M, ATURA TOTA! = 1,05 M. INCLUSIVE: PREPARO DE FUNDO E LASTRO EM CONCRETO MAGRO, LALE DE FUNDO H=20 (UN EVESTIMENTO INTERNO) (CONFORME PROJECTOS)  PV. 90B POCO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS - 0,8 M X 0,8 M, ATURA TOTA! = 1,05 M. INCLUSIVE: PREPARO DE FUNDO E LASTRO EM CONCRETO MAGRO, LA LATENA DE C	6.2 6.2.1 6.2.1.1 6.2.2	DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020  POÇOS DE VISITA  CADASTRO E AMARRAÇÃO DE PV'S EXISTENTES  CADASTRO E AMARRAÇÃO DE PV EXISTENTE  ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE DO SOLO DAS VALAS  ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E USANTE/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  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	UN M3	30,30	54,53	272,65 275,12	C.178	52,44 8,74	262,20
PV-0AA - POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÓES INTERNAS - 0,8 M X 0,8 M, ALTURA TOTAL = 0,60 M.  INCLUSIVE: PREPARA DO E FUNDO E. LASTRO EM CONCRETO MAGRO, LAIE DE FUNDO H=20 CM FCK = 30 MPA Ø8,00 MM, CINTAS VERTICIAS E HORIZONTAIS GRAUTEADAS COM MY GRAVE CONCRETO MAGRO, LAIE DE FUNDO H=20 CM FCK = 30 MPA Ø8,00 MM, ALTURA TOTAL = 0,85 M.  PV-07A - POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÓES INTERNAS = 0,8 M X 0,8 M, ALTURA TOTAL = 0,85 M.  CM FCK = 30 MPA Ø8,00 MM, CINTAS VERTICIAS E HORIZONTAIS GRAUTEADAS COM MY FERRO FUNDOID C. OM CHAPISCO E REBOCO DE REVESTIMENTO INTERNO (CONFORME PROJETOS)  CM FCK = 30 MPA Ø8,00 MM, CINTAS VERTICIAS E HORIZONTAIS GRAUTEADAS COM MY FERRO FUNDOID C. OM CHAPISCO E REBOCO DE REVESTIMENTO INTERNO (CONFORME PROJETOS)  PV-08 - POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÓES INTERNAS = 0,8 M X 0,8 M, ALTURA TOTAL = 0,60 M.  INCLUSIVE: PREPARA DE FUNDO E LASTRO EM CONCRETO MAGRO, LAIE DE FUNDO H=20 CM FCK = 30 MPA Ø8,00 MM, TANGA DE SOCM EM PROJETOS)  DE CONCRETO, DIMENSÓES INTERNAS = 0,8 M X 0,8 M, ALTURA TOTAL = 0,60 M.  INCLUSIVE: PREPARA DE FUNDO E LASTRO EM CONCRETO MAGRO, LAIE DE FUNDO H=20 CM FCK = 30 MPA Ø8,00 MM, TANGA DE SOCM EM PROJETOS)  DE CONCRETO, DIMENSÓES INTERNAS = 0,8 M X 0,8 M, ALTURA TOTAL = 0,60 M.  INCLUSIVE: PREPARA DE FUNDO E LASTRO EM CONCRETO MAGRO, LAIE DE FUNDO H=20 CM FCK = 30 MPA Ø8,00 MM, TANGA DE SOCM EM PROJETOS)  DE CONCRETO, DIMENSÓES INTERNAS = 0,8 M X 0,8 M, ALTURA TOTAL = 0,60 M.  INCLUSIVE: PREPARA DE FUNDO E LASTRO EM CONCRETO MAGRO, LAIE DE FUNDO H=20 CM FCK = 30 MPA Ø8,00 MM, TANGA DE SOCM EM PROJETOS)  DE CONCRETO, DIMENSÓES INTERNAS = 0,8 M X 0,8 M, ALTURA TOTAL = 0,60 M.  INCLUSIVE: PREPARA DE FUNDO E LASTRO EM CONCRETO MAGRO, LAIE DE FUNDO H=20 CM FCK = 30 MPA Ø8,00 MM, TANGA DE SOCM EM PROJETOS)  DE CONCRETO, DIMENSÓES INTERNAS = 0,8 M X 0,8 M, ALTURA TOTAL = 1,05 M.  INCLUSIVE: PREPARA DE FUNDO E LASTRO	6.2 6.2.1 6.2.1.1 6.2.2 6.2.2.1	DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020  POÇOS DE VISITA  CADASTRO E AMARRAÇÃO DE PV'S EXISTENTES  CADASTRO E AMARRAÇÃO DE PV'S EXISTENTE  ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE DO SOLO DAS VALAS  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  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  CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M° - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M° /	M3	5,00 30,30 71,53	9,08	272,65 275,12 583,68	C.178 90106 90108	52,44 8,74 7,84	262,20 264,82
DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,8 M X 0,8 M, ALTURA TOTAL = 0,85 M. INCLUSINE: PREPARD DE EUNDO 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, TAMPA DA DE 960M EM FERRO FUNDIDO. COM CHAPISCO E REBOCO DE REVESTIMENTO INTERNO (CONFORME PROJETOS)  PV-08 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. INCLUSINE: PREPARD DE FUNDO E LASTRO EM CONCRETO MAGRO, LAIE DE FUNDO H=20 G.2.3.3 CM FCK = 30 MPA Ø8,00 MM, CINTAS VERTICAIS E HORIZONTAIS GRAUTEADAS COM Ø10,00 MM, LIAE DE TAMPA H= 20 CM FCK = 30 MPA Ø8,00 MM, TAMPA D= 20 GCM EM FERRO FUNDIDO. COM CHAPISCO E REBOCO DE REVESTIMENTO INTERNO (CONFORME PROJETOS)  DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,8 M X 0,8 M, ALTURA TOTAL = 1,05 M. INCLUSIVE: PREPARD DE FUNDO E LASTRO EM CONCRETO MAGRO, LAIE DE FUNDO FCM EM FERRO FUNDIDO. COM CHAPISCO E REBOCO DE REVESTIMENTO INTERNO (CONFORME PROJETOS)  UN 1,00 4.240,51 4.240,51 C.231_A_PV-08. 4.077,49 4.077,49  PV-09A - 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: PREPARD 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, TAMPA DA DE 960M EM FERRO FUNDIDO. COM CHAPISCO E REBOCO DE REVESTIMENTO INTERNO (CONFORME PROJETOS)	6.2 6.2.1 6.2.1.1 6.2.2 6.2.2.1 6.2.2.2	DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020  POÇOS DE VISITA  CADASTRO E AMARRAÇÃO DE PV'S EXISTENTES  CADASTRO E AMARRAÇÃO DE PV EXISTENTE  ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIADE ATÉ 1,5 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  ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIADE 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  CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁQUICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 H9) E DESCARGA LIVIRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020  TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3 M3	5,00 30,30 71,53	9,08 8,16	272,65 275,12 583,68 1.108,02	C.178  90106  90108  100978	52,44 8,74 7,84 8,05	264,82 560,79
DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,8 M X 0,8 M, ALTURA TOTAL = 0,60 M. INCLUSIVE: PREPARO DE E PUNDO E LASTRO EM CONCRETO MAGRO, LAIL DE E FUNDO H=20  G.2.3.3 (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, TAMPA D = 50CM EM FERRO FUNDIDO. COM CHAPISCO E REBOCO DE REVESTIMENTO INTERNO (CONFORME PROJETOS)  PV-09A - 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  G.2.3.4 (CM FCK = 30 MPA Ø8,00 MM, CINTAS VERTICAIS E HORIZONTAIS GRAUTEADAS COM Ø10,00 MM, LIAE DE TAMPA H= 20 CM FCK = 30 MPA Ø8,00 MM, TAMPA DA D = 50CM EM FERRO FUNDIDO. COM CHAPISCO E REBOCO DE REVESTIMENTO INTERNO (CONFORME PROJETOS)	6.2 6.2.1 6.2.1.1 6.2.2 6.2.2.1 6.2.2.2 6.2.2.2 6.2.2.2	DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020  POÇOS DE VISITA  CADASTRO E AMARRAÇÃO DE PV'S EXISTENTES  CADASTRO E AMARRAÇÃO DE PV'S EXISTENTE  ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE DO SOLO DAS VALAS  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  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  CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M° - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M° / 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  EXECUÇÃO COMPLETA DOS POÇOS DE VISITA 80X80CM  PV-04A - 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, TAMPÃO D = 60CM EM EFRRO FUNDOLO. COM PENDE CO COR RETENENTO ICCANORME ERRO FUNDODE. OS MOM PA 68,00 MM, ALAIE DE TAMPA H= 20 CM FCK = 30 MPA Ø8,00 MM, TAMPÃO D = 60CM EM EFRRO FUNDOLO. COM CHAPISCO E REBOCO DE REVESTIRANTO ICCANORME O CONCRETO MOM TAMPÃO D = 60CM EM EFRRO FUNDOLO. COM CHAPISCO E REBOCO DE REVESTIRANTO ICCANORME O COM EM EFRRO FUNDOLO. COM CHAPISCO E REBOCO DE REVESTIRANTO ICCANORME O COM EM EFRRO FUNDOLO.	M3 M3 M3 M3	5,00 30,30 71,53 132,38	9,08 9,08 8,16 8,37 8,83	272,65 275,12 583,68 1.108,02	90106 90108 100978	52,44 8,74 7,84 8,05	262,20 264,82 560,79
DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,8 M X 0,8 M, ALTURA TOTAL = 1,05 M. INCLUSINE: PREPARD DE LE FUNDO E LASTRO EM CONCRETO MAGRO, LAJE DE FUNDO H=20  6.2.3.4 CM FCK = 30 MPA Ø8,00 MM, CINTAS VERTICAIS E HORIZONTAIS GRAUTEADAS COM Ø10,00 MM, LIALE DE TAMPA H= 20 CM FCK = 30 MPA Ø8,00 MM, TAMPÃO D = 600M EM FERRO FUNDIDO. COM CHAPISCO E REBOCO DE REVESTIMENTO INTERNO (CONFORME PROJETOS)  1,00 4.817,12 4.817,12 C.231_A_PV-09A 4.631,95  4.631,95  4.631,95  4.631,95  4.631,95	6.2 6.2.1 6.2.1.1 6.2.2 6.2.2.1 6.2.2.2 6.2.2.2 6.2.2.3	DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020  POÇOS DE VISITA  CADASTRO E AMARRAÇÃO DE PV'S EXISTENTES  CADASTRO E AMARRAÇÃO DE PV EXISTENTE  ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE DO SOLO DAS VALAS  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  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  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  EXECUÇÃO COMPLETA DOS POÇOS DE VISITA 80X80CM  PV-04A - 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, TAMPÃO D = 60CM EM FERRO FUNDIDIO. COM CHAPISCO E REBOCO DE REVESTIMENTO INTERNO (CONFORME PROJETOS)  PV-07A - POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,8 M X 0,8 M, ALTURA TOTAL = 0,85 M. INCLUSIVE: PREPARO DE FUNDO E LASTRO EM CONCRETO MAGRO, LAIE DE FUNDO H=20 CM FCK = 30 MPA Ø8,00 MM, TAMPÃO D = 60CM EM FERRO FUNDIDIO. COM CHAPISCO E REBOCO DE REVESTIMENTO INTERNA (CONFORME PROJETOS)	M3 M	5,00 30,30 71,53 132,38 13,24	9,08 9,08 8,16 8,37 8,83	272,65 275,12 583,68 1.108,02 116,90	90106 90108 100978 100938	52,44 8,74 7,84 8,05 8,49	264,82 560,79 1.065,65
6.2.4 EXECUÇÃO COMPLETA DOS POÇOS DE VISITA 140X140CM	6.2 6.2.1 6.2.1.1 6.2.2 6.2.2.1 6.2.2.2 6.2.2.2 6.2.2.3 6.2.2.4 6.2.3.1	DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020  POÇOS DE VISITA  CADASTRO E AMARRAÇÃO DE PV'S EXISTENTES  CADASTRO E AMARRAÇÃO DE PV EXISTENTE  ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE DO SOLO DAS VALAS  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  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  EXCAMAÇÃO 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  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  EXECUÇÃO COMPLETA DOS POÇOS DE VISITA 80X80CM  EXECUÇÃO COMPLETA DOS POÇOS DE VISITA 80X80CM  EXECUÇÃO COMPLETA DOS POÇOS DE VISITA 80X80CM  EV-04A - 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 H=20 CM FCK = 30 MPA Ø8,00 MM, TAMPÃO D = 60CM EM FERRO FUNDIDIO. COM CHAPISCO E REBOCO DE REVESTIMENTO INTERNO (CONFORME PROJETOS)  PV-07A - POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,8 M X 0,8 M, ALTURA TOTAL = 0,85 M. INCLUSIVE: PREPARO DE FUNDO E LASTRO EM CONCRETO MAGRO, LALE DE FUNDO H=20 CM FCK = 30 MPA Ø8,00 MM, TAMPÃO D = 60CM EM FERRO FUNDIDIO. COM CHAPISCO E REBOCO DE REVESTIMENTO INTERNO (CONFORME PROJETOS)	M3 M	5,00 30,30 71,53 132,38 13,24	9,08 9,08 8,16 8,37 8,83 4.240,51	272,65 275,12 583,68 1.108,02 116,90 4.240,51	C.178  90106  90108  100978  100938  C.231_A_PV-04A	52,44 8,74 7,84 8,05 8,49 4.077,49	264,82 560,79 1.065,65 112,40 4.077,49
	6.2 6.2.1 6.2.1.1 6.2.2 6.2.2.2 6.2.2.2 6.2.2.3 6.2.2.4 6.2.3.1	DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020  POÇOS DE VISITA  CADASTRO E AMARRAÇÃO DE PV'S EXISTENTE  ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE DO SOLO DAS VALAS  ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE DO SOLO DAS VALAS  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  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  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  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  EXECUÇÃO COMPLETA DOS POÇOS DE VISITA 80X80CM  PV-04A - 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 H=20 CM FCK = 30 MPA Ø8,00 MM, CINTAS VESTICAIS 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)  PV-07A - 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 H=20 CM FCK = 30 MPA Ø8,00 MM, TAMPÃO D = 60CM EM FERRO FUNDIDIO. CO	M3 M1	5,00  30,30  71,53  132,38  13,24  1,00	9,08 8,16 8,37 8,83 4.240,51	272,65 275,12 583,68 1.108,02 116,90 4.240,51 4.560,86	C.178  90106  90108  100978  100938  C.231_A_PV-04A  C.231_A_PV-07A	52,44 8,74 7,84 8,05 8,49 4.077,49	264,82 560,79 1.065,65 112,40

6.2.4.1	PV-01A - POCO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,4 M X 1,4 M, ALTURA TOTAL = 1,50 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	10.411,71	10.411,71	C.229_A_PV-01A	10.011,52	10.011,52
6.2.4.2	PV-02A - POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,4 M X 1,4 M, ALTURA TOTAL = 2,10 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	11.747,44	11.747,44	C.229_A_PV-02A	11.295,97	11.295,97
6.2.4.3	PV-05A - POCO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,4 M X 1,4 M, ALTURA TOTAL = 1,40 M. INCLUSIVE: REPERAO DE FUNDO E LASTRO EM CONCRETO MAGRO, LAID E 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	10.189,07	10.189,07	C.229_A_PV-05A	9.797,45	9.797,45
6.2.4.4	PV-06A - POCO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,4 M X 1,4 M, ALTURA TOTAL = 1,50 M. INCLUSIVE: REPRAD 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	10.411,71	10.411,71	C.229_A_PV-06A	10.011,52	10.011,52
6.2.4.5	PV-10A - POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,4 M X 1,4 M, ALTURA TOTAL = 1,02 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, 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	9.343,11	9.343,11	C.229_A_PV-10A	8.983,98	8.983,98
6.2.5	REATERRO DE VALA COM SOLO, CARGA E TRANSPORTE  REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA							
6.2.5.1	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	M3	21,09	13,49	284,50	93381	12,96	273,32
6.2.5.2	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 ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	М3	52,87	25,10	1.327,03	93379	24,13	1.275,75
6.3	BOCAS DE LOBO  ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE DO SOLO DAS VALAS							
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	М3	93,44	9,08	848,43	90106	8,74	816,66
6.3.1.2	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	121,47	8,37	1.016,70	100978	8,05	977,83
6.3.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	мзхкм	12,15	8,83	107,28	100938	8,49	103,15
6.3.2	EXECUÇÃO COMPLETA DAS BOCAS DE LOBO							
6.3.2.1	BL - BOCA DE LOBO TRAPEZOIDAL EM CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES INTERNAS = (80 X 70) X 78 CM, ALTURA TOTAL = 1,00 M INCLUSIVE: PREPARO DE FUNDO E LASTRO EM CONCRETO MAGRO E-5CM, LALE DE TAMDO H=20 CM FCK = 30 MPA, LALE DE TAMPA H= 8 CM FCK = 30 MPA (ESPECIFICAÇÕES DE ARMADURA, CONCRETO E FÔRMAS CONFORME PROJETO ESTRUTURAL URBANÍSTICO)	UN	10,00	5.584,93	55.849,30	C.230	5.368,61	53.686,10
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: 2,06 M² / POTÉNCIA: 88 HP), LABGURA DE 0,8 4.1,5 M, ROFUNDIDADE AT 1,5 M, COM SOLO DE 1² CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	М3	61,75	25,10	1.549,92	93379	24,13	1.490,02
6.4	CANALETAS E GRELHAS LINEARES ESCAVAÇÃO DAS VALAS E TRANSPORTE DO SOLO EXCEDENTE							
6.4.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/JMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M R SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	42,04	9,08	381,72	90106	8,74	367,42
6.4.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINIHÃO BASCULANTE 10 M² - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M² / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	54,65	8,37	457,42	100978	8,05	439,93
6.4.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF .07/2020	МЗХКМ	5,47	8,83	48,30	100938	8,49	46,44
6.4.2	EXECUÇÃO COMPLETA DAS CANALETAS, INCLUSIVE GRELHA PREPARO BASE E LASTRO	L						
6.4.2.1.1	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO	M2	107,80	9,11	982,05	101616	8,75	943,25
6.4.2.1.2	NATURAL). AF_08/2020  LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSUBA DE E C.M. AE. 07/2016	M2	107,80	37,42	4.033,87	95241	35,97	3.877,56
6.4.2.2	ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016  CONCRETAGEM DA CANALETA 08				,			
6.4.2.2.1	CONCRETAGEM DE ESTACAS, BLOCOS E VIGAS BALDRAMES, FCK=25MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	М3	11,70	667,22	7.806,47	03.03013	641,60	7.506,72
6.4.2.3 6.4.2.3.1	CONCRETAGEM DA CANALETA 09  CONCRETAGEM DE ESTACAS, BIOCOS E VIGAS BALDRAMES, FCK=25MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO  CONCRETACIONO. CONTRETA CONTRETA CONTRETA CONTRETA CONTRETA CONTRETA CONTRE	M3	11,16	667,22	7.446,17	03.03013	641,60	7.160,25
6.4.2.4.1	CONCRETAGEM DA CANALETA 10  CONCRETAGEM DE ESTACAS, BLOCOS E VIGAS BALDRAMES, FCK=25MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	12,42	667,22	8.286,87	03.03013	641,60	7.968,67
6.4.2.5 6.4.2.5.1	FORNECIMENTO DOS CANAIS PRÉ MOLDADOS  CANALETA 08 - FORNECIMENTO DE CANALETA DE DRENAGEM COM GRELHA RANHURADA LINEAR OCULTA + CAIXA DE INSPEÇÃO/CÂMARA DE ACESSO COM DIMENSÕES CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO ESPECÍFICO	М	65,00	1.368,25	88.936,25	C.271	1.315,70	85.520,50
6.4.2.5.2	CANALETA 09 - FORNECIMENTO DE CANALETA DE DRENAGEM COM GRELHA RANHURADA LINEAR OCULTA + CAIXA DE INSPEÇÃO/CÂMARA DE ACESSO COM DIMENSÕES CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO ESPECÍFICO	М	61,00	1.372,70	83.734,70	C.272	1.372,70	83.734,70
	1							

6.4.2.5.3 <b>6.4.2.</b> 6	CANALETA 10 - FORNECIMENTO DE CANALETA DE DRENAGEM COM GRELHA RANHURADA LINEAR OCULTA + CAIXA DE INSPEÇÃO/CÂMARA DE ACESSO COM DIMENSÕES CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO ESPECÍFICO INSTALAÇÃO DOS CANAIS, GRELHAS E CAIXAS DE INSPEÇÃO/LIMPEZA	М	69,00	1.362,91	94.040,79	C.273	1.362,91	94.040,79
6.4.2.6.1	ASSENTAMENTO DE CANAL PRÉ-MOLDADO PARA GRELHA RANHURADA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO)	М	195,00	30,39	5.926,05	C.054	29,21	5.695,95
6.5 6.5.1	ADEQUAÇÃO/'TRANSFORMAÇÃO' DE CAIXA EXISTENTES EM PV ESCAVAÇÃO DAS VALAS							
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	M3	87,44	8,16	713,51	90108	7,84	685,52
6.5.2	ADEQUAÇÃO/'TRANSFORMAÇÃO' COMPLETA DAS CAIXAS EM POÇOS DE VISITA							
6.5.2.1	ADEQUAÇÃO/TRANSFORMAÇÃO' DE CAIXA DE PASSAGEM DE DRENAGEM PLUVIAL EXISTENTE POR MEIO DE DEMOUÇÃO E CONSTRUÇÃO DE POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,4 M X 1,4 M N. INCLUSIVE: PREPARO DE FUNDO E LASTRO EM CONCRETO MAGRO, LAU DE PEUNDO H=20 CM FCK = 30 MPA Ø8,00 MM. CINTAS VERTICAIS E HORIZONTAIS GRAUTEADAS COM Ø1,00 MM, LAUE 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	5,00	10.665,52	53.327,60	C.213	10.255,58	51.277,90
6.5.3	REATERRO DE VALA COM SOLO, CARGA E TRANSPORTE DO VOLUME FALTANTE							
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	М3	10,81	8,37	90,47	100978	8,05	87,02
6.5.3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	мзхкм	1,08	8,83	9,53	100938	8,49	9,16
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	73,92	13,49	997,18	93381	12,96	958,00
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						SUBTOTAL (ITEM 06):	738.951,47
7.1 7.1.1	REDE DE ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE DO SOLO DAS VALAS							
7.1.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	М3	58,80	9,20	540,96	102279	8,84	519,79
7.1.1.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	73,50	9,11	669,58	101616	8,75	643,12
7.1.1.3	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 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	58,39	13,49	787,68	93381	12,96	756,73
7.1.2	TUBULAÇÕES E CONEXÕES - ÁGUA FRIA							
7.1.2.1	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FÓRNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	9,21	36,84	89383	8,84	35,36
7.1.2.2	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	6,00	28,95	173,70	94703	27,83	166,98
7.1.2.3	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	9,81	9,81	89490	9,42	9,42
7.1.2.4	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20,00	10,54	210,80	89489	10,12	202,40
7.1.2.5	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	17,94	35,88	90373	17,24	34,48
7.1.2.6 <b>7.1.3</b>	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  METAIS E ACESSÓRIOS - ÁGUA FRIA	М	210,00	33,17	6.965,70	89356	31,89	6.696,90
7.1.3.1	METIAS E ACESSONIOS - AGUA FRIA REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF .08/2021	UN	2,00	115,69	231,38	89985	111,24	222,48
7.1.3.2	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	5,00	38,37	191,85	94489	36,91	184,55
7.1.3.3	HIDRÔMETRO DN 25 (¾ ), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	4,00	187,52	750,08	95675	180,33	721,32
7.1.3.4	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (%") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	4,00	327,78	1.311,12	95635	315,18	1.260,72
7.1.3.5	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	53,77	107,54	94796	51,70	103,40
7.1.3.6 <b>7.2</b>	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 310 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ESGOTO SANITÁRIO / ÁGUAS PLUVIAIS	UN	2,00	279,44	558,88	C.151	268,71	537,42
7.2.1	ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE DO SOLO DAS VALAS							
7.2.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	М3	28,65	9,20	263,58	102279	8,84	253,26
7.2.1.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	44,10	9,11	401,75	101616	8,75	385,87
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	28,58	13,49	385,54	93381	12,96	370,39
<b>7.2.2</b> 7.2.2.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES - ESGOTO E PLUVIAL  CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR	UN	1,00	86,43	86,43	104063	83,11	83,11
7.2.2.2	PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022  CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	4,00	29,71	118,84	89733	28,54	114,16
7.2.2.3	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA	UN	3,00	53,64	160,92	89748	51,56	154,68
	ELÁSTICA, FORNECIDO E ÍNSTÁLADO EM RAMÁL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022							
7.2.2.4	ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022  JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	22,96	22,96	89502	22,07	22,07

	1	1						
7.2.2.6	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	54,00	36,87	1.990,98	89712	35,44	1.913,76
7.2.2.7	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	18,00	45,82	824,76	89713	44,05	792,90
7.2.2.8	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	54,00	51,35	2.772,90	89714	49,38	2.666,52
7.2.2.9	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
7.2.3	CAIXAS ENTERRADAS - ESGOTO E PLUVIAL							
7.2.3.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	6,00	739,93	4.439,58	97902	711,49	4.268,94
7.2.3.2	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	5,00	382,65	1.913,25	97901	367,94	1.839,70
7.2.3.3	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
7.2.3.4	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
7.2.3.5	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ- MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	М	2,00	262,49	524,98	98050	252,42	504,84
7.2.3.6	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO	UN	2,00	919,05	1.838,10	98114	883,75	1.767,50
7.2.3.7	INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020  RALO HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO, TIPO ABACAXI Ø75MM	UN	1,00	59,63	59,63	C.183	57,33	57,33
8	REDE ELÉTRICA E TELECOMUNICAÇÕES		<u>'</u>			S	UBTOTAL (ITEM 07):	30.741,81
8.1	IMPLANTAÇÃO - ELÉTRICA							
8.1.1	ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE DO SOLO DAS VALAS							
8.1.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	941,05	9,20	8.657,66	102279	8,84	8.318,88
8.1.1.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	M2	1.882,11	9,11	17.146,02	101616	8,75	16.468,46
8.1.1.3	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO	M3	928,62	13,49	12.527,08	93381	12,96	12.034,91
8.1.1.4	NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016  TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	124,38	2,92	363,18	95875	2,81	349,50
8.1.1.5	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	16,15	8,37	135,17	100978	8,05	130,00
8.1.2	CONDUTORES ELÉTRICOS							
8.1.2.1	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	420,00	33,57	14.099,40	92984	32,29	13.561,80
8.1.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	М	425,00	19,96	8.483,00	92982	19,20	8.160,00
8.1.2.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUICÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	М	3.451,87	12,61	43.528,08	92980	12,14	41.905,70
8.1.2.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS	м	3.713,84	12,60	46.794,38	91931	12,10	44.937,46
8.1.3	TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  ELETRODUTOS, CAIXAS, ESPELHOS E ACESSÓRIOS	141	3.713,04	12,00	40.754,30	31331	12,10	44.557,40
8.1.3.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	М	442,04	15,62	6.904,66	97668	15,00	6.630,60
8.1.3.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	М	80,00	10,97	877,60	97667	10,54	843,20
8.1.3.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	М	1.783,25	14,18	25.286,48	91859	13,64	24.323,53
8.1.3.4	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 80X80X80CM COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO 80X80CM	UN	4,00	1.957,40	7.829,60	C.179	1.882,23	7.528,92
8.1.3.5	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30X30X30CM COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO 30X30CM	UN	3,00	375,82	1.127,46	C.166	361,36	1.084,08
8.1.3.6	SUASUCIUM  CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS  MACICOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020	UN	125,00	217,40	27.175,00	97886	209,03	26.128,75
8.1.3.7	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	125,00	105,34	13.167,50	96985	101,30	12.662,50
8.1.3.8	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8"	UN	125,00	53,08	6.635,00	C.167	51,02	6.377,50
8.2	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	-	.,					,,,,,
8.2.1.1	QD TRECHO A1- QD-IL-A1  QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 28 DISJUNTORES DIN 100A-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	775,44	775,44	C.168	745,65	745,65
8.2.1.2	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E	UN	2,00	73,99	147,98	93660	71,13	142,26
8.2.1.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	79,22	158,44	93662	76,16	152,32
8.2.1.4	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E	UN	3,00	83,41	250,23	93664	80,19	240,57
	INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E							
8.2.1.5	INSTALAÇÃO. AF_10/2020 INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) 4 POLOS 63A-30MA, FORNECIMENTO E	UN	1,00	97,79	97,79		94,03	94,03
8.2.1.6	INSTALACAO	UN	1,00	266,93	266,93	C.186	256,67	256,67
8.2.1.7	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) CLASSE II, CORRENTE NOM. DE DESCARGA 20KA, NÍVEL DE TENSÃO DE ATÉ 1,2KV	UN	3,00	131,47	394,41	C.170	126,41	379,23
8.2.1.8	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1,00	45,10	45,10	101632	43,35	43,35
8.2.1.9	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	167,34	167,34	101902	160,89	160,89
8.2.2	QD TRECHO A2- QD-IL-A2 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE							
8.2.2.1	SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 28 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	775,44	775,44	C.168	745,65	745,65

ACCURATION DEPOILS AND ACCURATE TO ACCURATE TRANSPORT OF SEASON PROPERTY AND ACCURATION ACCURATIO	147,98 93660 71,13 142,26	147,98	73,99	2,00	UN	7 1	8.2.2.2
NOTICE AND ADDRESS   1900   100	158,44 93662 <b>76,16</b> 152,32	158,44	79,22	2,00	UN	INSTALAÇÃO. AF_10/2020	8.2.2.3
	250,23 93664 80,19 240,57	250,23	83,41	3,00	UN	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	8.2.2.4
1.5.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.	97,79 93666 94,03 94,03	97,79	97,79	1,00	UN	INSTALAÇÃO. AF_10/2020	8.2.2.5
1.00   1.00	266,93 C.186 256,67 256,67	266,93	266,93	1,00	UN		8.2.2.6
E-2-22   CONTROL OF STREAM COLD AT	394,41 C.170 126,41 379,23	394,41	131,47	3,00	UN		8.2.2.7
### DESIGNATION OF STREAMS OF THE PRINT NETWORK OF AGG GOVERNOOD BY AGG GO	45,10 101632 43,35 43,35	45,10	45,10	1,00	UN		8.2.2.8
BURNING OF TOSTBURG CONTROL NOT CONTROL OF	167,34 101902 160,89 160,89	167,34	167,34	1,00	UN	· -	8.2.2.9
POWER DESIGNATION DE PROJECTION DE PROJECT						QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE	8.2.3
### PATRICING AND PROCESSORY SAME TO PROCEED THE NORMAL OF EAR FORMAL OF	1.354,78 C.187 1.302,75 1.302,75	1.354,78	1.354,78	1,00	UN		8.2.3.1
Section   Sect	147,98 93660 71,13 142,26	147,98	73,99	2,00	UN	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	8.2.3.2
### STATE OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY PROMINED IN SOCIETY PROPERTY OF THE	250,23 93664 80,19 240,57	250,23	83,41	3,00	UN		8.2.3.3
### 2.3.8 DISTANCE ON ### 2.0000	100,52 93669 96,64 96,64	100,52	100,52	1,00	UN		8.2.3.4
8.3.32   MIRESTANCHO   MIRESTANCE   MIREST	129,93 93673 124,93 124,93	129,93	129,93	1,00	UN		8.2.3.5
BASTALACIO   BAS	255,80 C.188 245,97 245,97	255,80	255,80	1,00	UN	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8.2.3.6
05-50-66-2-70-06-70-70-70-70-70-70-70-70-70-70-70-70-70-	266,93 C.186 256,67 256,67	266,93	266,93	1,00	UN		8.2.3.7
### \$2.3.10 CM	525,88 C.170 126,41 505,64	525,88	131,47	4,00	UN		8.2.3.8
### 13.1 INTERPRISED AND PROPERTY OF ALL PROPERTY OF THE CONTINUE AND PROPERTY OF ALL PROPERTY	45,10 101632 43,35 43,35	45,10	45,10	1,00	UN		8.2.3.9
### ### ##############################	167,34 101902 160,89 160,89	167,34	167,34	1,00	UN	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	8.2.3.10
### ### #### #########################							
8.3.1.1 ALTERNATE SET CONCRETE TRANSPORT OF THE CONCRETE AND ACTIVITY OF T							
8.3.12 ACAVAS LETERICAS/COMUNICAÇÃO DE MAVENARIA DE BIOCOS CERÂMICOS PIJADOS SUPRADOS SUPRADOS DE 1912 (1895)EMPL, RICUSOS ESTACAS BROLVA CIRCA BALDRAMS, SUPRADOS SU	7.866,38 C.205 <b>3.782,20</b> 7.564,40	7.866,38	3.933,19	2,00	UN	E CAIXAS ELÉTRICAS/COMUNICAÇÃO EM ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS ASSENTADOS EM 1 VEZ (14X9X19CM), INCLUSO ESTACAS BROCA, VIGA BALDRAME, PILARETES EM CONCRETO NAS EXTREMIDADES, CINTA DE AMARRAÇÃO SUPERIOR,	8.3.1.1
S.3.21   CANA DE MEDIÇÃO EM ALLIMINIO PADRÃO COPEL CN	5.723,86 C.206 5.504,12 5.504,12	5.723,86	5.723,86	1,00	UN	CAIXAS ELÉTRICAS/COMUNICAÇÃO EM ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS ASSENTADOS EM 1 VEZ (14X9X19CM), INCLUSO ESTACAS BROCA, VIGA BALDRAME, PILARETES EM CONCRETO NAS EXTREMIDADES E CENTRO, CINTA DE AMARRAÇÃO	8.3.1.2
8.3.2.2	855,40 07.11002 411,26 822,52	855.40	427.70	2.00	UN	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
8.3.2.4 TAMPÃO PARA CAIXA DE PASSAGEM EM FERRO FUNDIDO GOXGOCM, COM DISPOSITIVO PARA LACRE, PADRÃO COPEL, INCLUSIVE SUBTAMPA EM MATERIAL POLIMÉRICO  8.3.2.5 ELETRODUTO ACO GALVANIZADO À FOGO PESADO, PADRÃO COPEL, Ø1*  8.3.2.6 CURVA PARA ELETRODUTO ACO GALVANIZADO À FOGO PESADO, PADRÃO COPEL, Ø1*  8.3.2.7 CUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO ACO GALVANIZADO À FOGO PESADO, PADRÃO COPEL, Ø1*  8.3.2.8 ELETRODUTO ACO GALVANIZADO À FOGO PESADO, PADRÃO COPEL, Ø1*  8.3.2.8 ELETRODUTO ACO GALVANIZADO, PADRÃO COPEL, Ø3*  8.3.2.9 CURVA PARA ELETRODUTO ACO GALVANIZADO, PADRÃO COPEL, Ø3*  8.3.2.10 LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO ACO GALVANIZADO, PADRÃO COPEL, Ø3*  8.3.2.11 CURVA PARA ELETRODUTO ACO GALVANIZADO, PADRÃO COPEL, Ø3*  8.3.2.12 CURVA PARA ELETRODUTO ACO GALVANIZADO, PADRÃO COPEL, Ø3*  8.3.2.13 LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO ACO GALVANIZADO, PADRÃO COPEL, Ø3*  8.3.2.14 CURVA PARA ELETRODUTO ACO GALVANIZADO, PADRÃO COPEL, Ø3*  8.3.2.15 CURVA PARA ELETRODUTO ACO GALVANIZADO, PADRÃO COPEL, Ø3*  8.3.2.16 CURVA PARA ELETRODUTO ACO GALVANIZADO, PADRÃO COPEL, Ø3*  8.3.2.11 CURVA PARA ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1*), PARA CIRCUTOS TERMÍNAIS, MA 18,00 27,50 495,00 91872 26.4*  8.3.2.12 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1*), PARA CIRCUTOS TERMÍNAIS, MSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  8.3.2.13 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1*), PARA CIRCUTOS TERMÍNAIS, MSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_13/2021  8.3.2.14 CLETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3*), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENREGIA ELETRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021  8.3.2.15 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3*), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENREGIA ELETRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021  8.3.2.16 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3*), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENREGIA ELETRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021  8.3.2.17 CARDO DE CORRECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021  8.3.2						CENTRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COPEL - CM-E	
8.3.2.4   PARA LACRE, PADRÃO COPEL, INCLUSIVE SUSTAMPA EM MATERIAL POLIMÉRICO   UN   1,00   622,10   622,10   C.174   598,15     8.3.2.5   ELEFRODUTO ACO GALVANIZADO A FOGO PESADO, PADRÃO COPEL, Ø1"   UN   2,00   23,84   41,66   C.175   33,15     8.3.2.6   CURVA PARA ELETRODUTO ACO GALVANIZADO A FOGO PESADO, PADRÃO COPEL, Ø1"   UN   2,00   23,84   47,68   C.176   22,95     8.3.2.7   CURVA PARA ELETRODUTO ACO GALVANIZADO AFOGO PESADO, PADRÃO COPEL, Ø1"   UN   4,00   26,52   114,08   C.177   27,47     8.3.2.8   ELETRODUTO ACO GALVANIZADO, PADRÃO COPEL, Ø3"   UN   1,00   164,93   164,93   C.190   158,55     8.3.2.10   CURVA PARA ELETRODUTO ACO GALVANIZADO, PADRÃO COPEL, Ø3"   UN   1,00   164,93   164,93   C.190   158,55     8.3.2.11   ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF, G3/2023   UN   2,00   31,19   62,38   91917   29,91     8.3.2.12   CURVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF, G3/2023   UN   2,00   31,19   62,38   91917   29,91     8.3.2.13   LIVA DARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF, G3/2023   UN   2,00   31,19   62,38   91917   29,91     8.3.2.14   LETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF, 12/2021   UN   8,00   18,94   151,52   91885   18,24     8.3.2.15   CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALAÇÃO DE ENERGIA ELETRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF, 12/2021   M   9,00   77,58   77,58   93024   74,51     8.3.2.16   CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN SS MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE INTERRADA DE INTERR	1.040,37 C.172 1.000,39 1.000,39	1.040,37	1.040,37	1,00	UN		8.3.2.3
8.3.2.6 CURVA PARA ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO À FOGO PESADO, PADRÃO COPEL, Ø1"  8.3.2.7 LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO À FOGO PESADO, PADRÃO COPEL, Ø1"  8.3.2.8 LETRODUTO AÇO GALVANIZADO, PADRÃO COPEL, Ø3"  M 6,00  112,28 673,68 C.189  107,98 8.3.2.9 CURVA PARA ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO, PADRÃO COPEL, Ø3"  UN 1,00  164,93  164,93  164,93  C.190  158,53  8.3.2.10 LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO, PADRÃO COPEL, Ø3"  UN 1,00  164,93  164,93  C.190  158,53  8.3.2.11 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  8.3.2.12 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  8.3.2.13 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  8.3.2.14 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGÍA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021  8.3.2.15 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGÍA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021  8.3.2.16 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGÍA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021  8.3.2.17 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO HEPR, 10 MM², ANTI-CHAMA 1,0 KV, PARA  BISTRIBUIÇÃO DE ENERGÍA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021  8.3.2.18 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO HEPR, 10 MM², ANTI-CHAMA 1,0 KV, PARA  BISTRIBUIÇÃO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO HEPR, 10 MM², ANTI-CHAMA 1,0 KV, PARA  BISTRIBUIÇÃO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO HEPR, 10 MM², ANTI-CHAMA 1,0 KV, PARA  BISTRIBUIÇÃO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO HEPR, 10 MM², ANTI-CHAMA 1,0 KV, PARA  BISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021  BISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021  BISTRIBUIÇÃO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO HEPR, 10 MM²,						PARA LACRE, PADRÃO COPEL, INCLUSIVE SUBTAMPA EM MATERIAL POLIMÉRICO 53X53CM	
8.3.2.17 COPEL_(B)1"  White in the control of the c	47,68 C.176 22,91 45,82	47,68	23,84	2,00	UN	CURVA PARA ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO À FOGO PESADO, PADRÃO COPEL, Ø1"	8.3.2.6
8.3.2.9 CURVA PARA ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO, PADRÃO COPEL, Ø3" UN 1,00 164,93 164,93 164,93 C.190 158,55 8.3.2.10 LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO, PADRÃO COPEL, Ø3" UN 2,00 51,42 102,84 C.191 49,44 8.3.2.11 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, M 18,00 27,50 495,00 91872 26,44 8.3.2.12 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 UN 2,00 31,19 62,38 91917 29,95 8.3.2.13 ULVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 UN 8,00 18,94 151,52 91885 18,20 8.3.2.14 ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 M 9,00 73,99 665,91 93011 71,11 8.3.2.14 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELETRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 M 9,00 77,58 77,58 93024 74,51 AF_12/2021  UN 1,00 77,58 77,58 93024 74,51 AF_12/2021 8.3.2.16 ULVA 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 49,01 8.3.2.17 CABO DE COBRE FLEXÍVEL SOLADO HEPR, 10 MM², ANTI-CHAMA 1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 M 52,50 12,61 662,02 C.192 12,14 8.3.2.18 CABO DE COBRE FLEXÍVEL SOLADO HEPR, 10 MM², ANTI-CHAMA 1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2021 UN 3,00 92,44 6.933,00 C.193 88,90 DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2021 UN 3,00 105,34 316,02 96985 101,34 8.3.2.19 HASTE DE ATERRAMENTO S/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 UN 3,00 105,34 316,02 96985 101,34	114,08 C.177 27,41 109,64	114,08	28,52	4,00	UN		8.3.2.7
8.3.2.10 LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO, PADRÃO COPEL, Ø3" UN 2,00 51,42 102,84 C.191 49,44 8.3.2.11 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 UN 2,00 31,19 62,38 91917 29,98 8.3.2.12 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 UN 2,00 31,19 62,38 91917 29,98 8.3.2.13 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 UN 8,00 18,94 151,52 91885 18,26 8.3.2.14 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELETRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 M 9,00 73,99 665,91 93011 71,11 8.3.2.15 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 74,51 8.3.2.16 UVA 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 49,00 15,71 8.3.2.16 UVA 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 49,00 15,71 8.3.2.17 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO HEPR, 10 MM², ANTI-CHAMA 1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 UN 7,00 92,44 6.933,00 C.193 88,90 15,71 83,22.19 HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 UN 3,00 105,34 316,02 96985 101,34							
8.3.2.12 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 UN 2,00 31,19 62,38 91917 29,95  8.3.2.13 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 UN 8,00 18,94 151,52 91885 18,20  8.3.2.14 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELETRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 M 9,00 73,99 665,91 93011 71,15  8.3.2.15 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELETRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 UN 1,00 77,58 77,58 93024 74,51  8.3.2.16 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELETRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 UN 4,00 51,04 204,16 93016 49,01  8.3.2.17 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO HEPR, 10 MM², ANTI-CHAMA 1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 M 75,00 92,44 6.933,00 C.193 88,90  8.3.2.18 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO HEPR, 70 MM², ANTI-CHAMA 1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 UN 3,00 105,34 316,02 96985 101,30						-	
### TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  #### B.3.2.13    LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023    B.3.2.14   ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELETRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021    B.3.2.15   CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021    B.3.2.16   LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021    B.3.2.16   LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021    B.3.2.17   CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO HEPR, 10 MM², ANTI-CHAMA 1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   B.3.2.18   CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO HEPR, 70 MM², ANTI-CHAMA 1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   B.3.2.19   HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017   UN 3,00 105,34 316,02 96985 101,34	495,00 91872 26,44 475,92	495,00	27,50	18,00	М		8.3.2.11
18.3.2.15   INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	62,38 91917 29,99 59,98	62,38	31,19	2,00	UN		8.3.2.12
S.3.2.14   DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021   MI   9,00   73,99   603,91   93011   71,12	151,52 91885 18,20 145,60	151,52	18,94	8,00	UN		8.3.2.13
8.3.2.15       ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.       UN       1,00       77,58       77,58       93024       74,51         8.3.2.16       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       49,01         8.3.2.17       CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO HEPR, 10 MM³, ANTI-CHAMA 1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO       M       52,50       12,61       662,02       C.192       12,14         8.3.2.18       CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO HEPR, 70 MM³, ANTI-CHAMA 1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO       M       75,00       92,44       6.933,00       C.193       88,90         8.3.2.19       HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF,12/2017       UN       3,00       105,34       316,02       96985       101,30	665,91 93011 71,15 640,35	665,91	73,99	9,00	М		8.3.2.14
8.3.2.10         DISTRIBUIÇÃO DE ENERGÍA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021         ON 4,00         51,04         204,10         930.16         49,00           8.3.2.17         CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO HEPR, 10 MM², ANTI-CHAMA 1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO         M         52,50         12,61         662,02         C.192         12,14           8.3.2.18         CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO HEPR, 70 MM², ANTI-CHAMA 1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO         M         75,00         92,44         6.933,00         C.193         88,90           8.3.2.19         HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017         UN         3,00         105,34         316,02         96985         101,30	77,58 93024 74,58 74,58	77,58	77,58	1,00	UN	ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	8.3.2.15
6-3-2:17       DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO       MI       32,30       12,61       602,02       C.192       12,11         8.3.2.18       CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO HEPR, 70 MM², ANTI-CHAMA 1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO       M       75,00       92,44       6.933,00       C.193       88,90         8.3.2.19       HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017       UN       3,00       105,34       316,02       96985       101,30	204,16 93016 49,07 196,28	204,16	51,04	4,00	UN		8.3.2.16
6-3-2-10     DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO     WI     73,00     92,44     6-935,00     C.193     66,93       8.3.2.19     HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017     UN     3,00     105,34     316,02     96985     101,30	662,02 C.192 12,14 637,35	662,02	12,61	52,50	М		8.3.2.17
	6.933,00 C.193 88,90 6.667,50	6.933,00	92,44	75,00	М	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO HEPR, 70 MM², ANTI-CHAMA 1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8.3.2.18
	316,02 96985 101,30 303,90	316,02	105,34	3,00	UN	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	8.3.2.19
	159,24 C.167 51,02 153,06	159,24	53,08	3,00	UN	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8"	8.3.2.20
8.4 TELECOMUNICAÇÃO 8.4.1 ELETRODUTOS, CAIXAS, ESPELHOS E ACESSÓRIOS							
8.4.1.1 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 M 2.400,00 15,62 37.488,00 97668 15,00	37.488,00 97668 <b>15,00</b> 36.000,00	37.488,00	15,62	2.400,00	М	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	8.4.1.1
8.4.1.2 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30X30X30CM COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO UN 52,00 375,82 19.542,64 C.166 361,30	19.542,64 C.166 361,36 18.790,72	19.542,64	375,82	52,00	UN	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30X30X30CM COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO 30X30CM	8.4.1.2
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  CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. UN 3,00 722,29 2.166,87 101795 694,53	2.166,87 101795 694,53 2.083,59	2.166,87	722,29	3,00	UN	BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO.	8.4.1.3

8.4.1.4	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
8.4.1.5	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	984,73	2.954,19
8.4.1.6	1,10 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020  CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA PARA TELEFONE 60X60X30CM (SOBREPOR),	UN	3,00	1.189,29	3.567,87	101799	1.143,62	3.430,86
8.4.1.7	FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	417,89	1.253,67	C.185	401,82 UBTOTAL (ITEM 08):	1.205,46 <b>332.844,8</b> 0
9 9.1	SINALIZAÇÃO VIÁRIA SINALIZAÇÃO VIÁRIA							
9.1.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL  CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO № 18 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA							
9.1.1.1	LIPO I, PELICULA NÃO REFLETIVA TIPO IV E PINTURA ELETROSTÁTICA, CONFORME PROJETO DE SINALIZAÇÃO	M2	23,38	554,74	12.969,82	C.044	533,43	12.471,59
9.1.1.2	SUPORTE TIPO COLUNA SIMPLES EM TUBO QUADRADO DE AÇO GALVANIZADO, 3M, COM FUNDAÇÃO EM ESTACA BROCA D=30CM PROF= 60CM E CONCRETO FCK=15MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	25,00	569,98	14.249,50	C.045	548,10	13.702,50
9.1.1.3	SUPORTE TIPO COLUNA SIMPLES EM TUBO QUADRADO DE AÇO GALVANIZADO, 3,5M,COM FUNDAÇÃO EM ESTACA BROCA D=30CM PROF= 60CM E CONCRETO FCK=15MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	18,00	647,94	11.662,92	C.046	623,05	11.214,90
9.1.2.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL  PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÉLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL.  AF. 05/2021	M2	82,99	34,13	2.832,44	102509	32,80	2.722,07
9.1.2.2	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MANUAL	M2	91,60	66,44	6.085,90	C.247	63,88	5.851,40
10	ILUMINAÇÃO PÚBLICA					S	UBTOTAL (ITEM 09):	45.962,46
10.1	LUMINÁRIAS E POSTES EXTERNOS							
10.1.1	P-1: LUMINÁRIA COM POSTE MODELO GIRAFA COM 1 PÉTALA, POTÊNCIA 50W, COR 4000K, FLUXO LUMIN MÍN. 6590 LM, EFICIÊNCIA 132LM/W E ALTURA DO POSTE H=5,00M + 1 LUMINÁRIA MYROS N, POTÊNCIA 250W, COR 4000K, FLUXO LUMINIOSO MÍN. 33041 LM, EFICIÊNCIA 132LM/W, INCLUSO BASE DE CONCRETO E CHUMBADORES DE AÇO, ACABAMENTO COR CINZA ALUMÍNIO, REF. SONERES OU EQUIVALENTE TÉCNICO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DE PROJETO E MEMORIAL	а	1,00	9.107,39	9.107,39	C.069	8.757,67	8.757,67
10.1.2	P-2: LUMINÁRIA MYROS IV, POTÊNCIA 250W, COR 4000K, FLUXO LUMIN MÍN. 33041 LM, EFICIÊNCIA 132LM/W, REF. SOMERES 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	17,00	6.696,02	113.832,34	C.070	6.438,87	109.460,79
10.1.3	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	7,00	5.597,15	39.180,05	C.071	5.382,22	37.675,54
10.1.4	P-4: LUMINÁRIA SKAT S, POTÊNCIA MÍN. DE 55W, COR 4000K, FLUXO LUMIN MÍN. 7397 IM, TECNOWATT OU EQUIVALENTE + POSTE CÔNICO CONTÍNUO RETO EM AÇO H=4,50 M LUNE, INCLUSO BASE DE CONCRETO E CHUMBADORES DE AÇO, ACABAMENTO COR CINZA ALUMÍNIO, MODELO CONIPOST 3109 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	a	62,00	3.685,26	228.486,12	C.072	3.543,74	219.711,88
10.1.5	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 FORTIJGHT FIBIT/999 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	а	31,00	3.287,99	101.927,69	C.075	3.161,72	98.013,32
10.1.6	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	2,00	881,68	1.763,36	C.076	847,82	1.695,64
10.1.7	P-13: LUMINÁRIA VIVA, POTÊNCIA MÍN. DE 40W, COR 4000K, FLUXO LUMIN. MÍN. 5400 LM + BRAÇO COM 1,0M DE COMPRIMENTO REFERÊNCIA FORTLIGHT FLB17099 OU EQUIVALENTE + POSTE CÔNICO CONTÍNUO RETO EM AÇO H=4,5 M LIVRE, INCLUSO BASE DE CONCRETO E CHUMBADORES DE AÇO, ACABAMENTO COR CINZA ALUMÍNIO, MODELO CONIPOST 3109 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	a	2,00	2.656,12	5.312,24	C.077	2.554,11	5.108,22
10.2.1	LUMINÁRIAS - QUIOSQUE E MARQUISE  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
10.2.2	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	2,00	139,92	279,84	C.079	134,54	269,0
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	2,00	196,71	393,42	C.080	189,14	378,2
10.2.4	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	8,00	3.071,80	24.574,40		2.953,83	23.630,64
11	MOBILIÁRIO URBANO					S	UBTOTAL (ITEM 10):	505.240,98
11.1	MOBILIÁRIO							
11.1.1	MO1 - SANCO SOBRE PERNA CENTRAL, SEM ENCOSTO, COM DIMENSÕES 1815XSOOX440MM, ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ E ASSENTOS EM PLACAS DE MADEIRA. FIXAÇÃO AO PISO CONFORME DETALHE EM PROJETO. REF.: BANCO VERA SOLO LVSSO/LVSS1/LVS10T/LVS15T DA MMCITÉ OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	10,00	3.449,46	34.494,60	C.084	3.316,99	33.169,90
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	5,00	4.236,66	21.183,30	C.085	4.073,96	20.369,8
11.1.3	MOS - BANCO DE PARQUE COM ENCOSTO, COM DIMENSÕES 1800X820X700MM, ESTRUTURA EM AÇO GALVANIZADO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ E ASSENTO E ENCOSTO EM PLACAS DE MADEIRA. FIXAÇÃO AO PISO CONFORME DETALHE EM PROJETO. REF.: BANCO VERA LV151 DA MMCITÉ OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	48,00	3.735,80	179.318,40	C.086	3.592,35	172.432,8
11.1.4	MO7 - BALIZADOR MINIMALISTA EM CONCRETO, MOLDADO EM OBRA, COM Ø=9CM, INCLUSO BASE DE CONCRETO PARA FIXAÇÃO, ESTACA BROCA E SELADOR INCOLOR	UN	83,00	306,06	25.402,98	C.087	294,30	24.426,9
11.1.5	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	3.724,5

11.1.6	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	8,00	435,82	3.486,56	C.089	419,08	3.352,64
11.1.7	M10 - LIXEIRA METÁLICA DUPLA, COM CAPACIDADE TOTAL DE 601, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR CINZA CHUMBO, INSTALADA CONFORME DETALHAMENTO ESPECÍFICO	UN	74,00	1.725,45	127.683,30	C.090	1.659,19	122.780,06
11.1.8	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. EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) INISTADO COM PROTEÇÃO CONTRA RAIOS UV. RODAS COM BORRACHA MACICA, 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
11.1.9	M17 - DELIMITADOR DE VAGA TIPO PRISMA BATE-RODAS, PRÉ-FABRICADO EM CONCRETO, COM FUROS PARA FIXAÇÃO, C=50CM	UN	306,00	32,90	10.067,40	C.092	31,63	9.678,78
11.2	PARQUE (PLAYGROUND)  PQ.02 - BALANÇO - EQUIPAMENTO PARA SE BALANÇAR, COMPOSTO DE ESTRUTURA EM TRONCOS E 02 (DOIS) ASSENTOS TIPO ASTRONAUTA, VER PROJETO E DETALHAMENTOS ESPECÍFICOS.	UN	2,00	6.088,95	12.177,90	C.094	5.855,14	11.710,28
11.2.2	PO_04 - TREPA-TREPA - CONJUNTO COM 14 TRONCOS DE EUCALIPTO AUTOCLAVADO CERTIFICADO E DE REFLORESTAMENTO, COM VÁRIOS DIÂMETROS, DISPOSTOS DE MODO HETEROGÊNEO COM TRONCOS EM DIVERSOS ÂNGULOS, VER PROJETO E DETALHAMENTOS ESPECÍFICOS	UN	1,00	11.023,44	11.023,44	C.095	10.600,09	10.600,09
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 ENGASTADOS EM DIFERENTES ALTURAS, VER PROJETO E DETALHAMENTOS ESPECÍFICOS	UN	1,00	6.706,31	6.706,31	C.096	6.448,79	6.448,79
11.2.4	PQ.07 - EQUIPAMENTO ESCORREGADOR-ESCALADA - EM MADEIRA MACIÇA DE ALTA DENSIDADE, INSTALADO SOBRE PLANO INCLINADO VEGETADO, COMPOSTO POR DUAS PARTES: UMA SENDO UM ESCORREGADOR E OUTRA UNA 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.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
11.2.6	PQ.10 - EQUIPAMENTO DE EQUILÍBRIO/ZIG-ZAG - COMPOSTO DUAS PARTES, COM SEÇÕES DE TRONCOS DE EUCALIPTO AUTOCLAVADO CERTIFICADO E DE REFLORESTAMENTO, INCLUSO FUNDAÇÃO, VER PROJETO E DETALHAMENTOS ESPECÍFICOS	UN	2,00	8.061,70	16.123,40	C.100	7.752,11	15.504,22
11.2.7	PQ.11 - EQUIPAMENTO MULTIFUNCIONAL - COMPOSTO POR ESCADA EM ARCO, PLATAFORMA, ESCORREGADOR E REDE DE CORDAS, COM SEÇÕES DE TRONCOS DE EUCALIPTO AUTOCLAVADO CERTIFICADO E DE REFLORESTAMENTO, INCLUSO FUNDAÇÃO, VER PROJETO E DETALHAMENTOS ESPECÍFICOS, REFERÊNCIA FABRICANTE LAO DESIGN E ENGENHARIA SUSTENTÁVEIS OU SIMILIAR	UN	1,00	47.718,40	47.718,40	C.101	45.885,99	45.885,99
11.2.8	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 DIFERÊNTES ALTURAS, VER PROJETO E DETALHAMENTOS ESPECÍFICOS, REFERÊNCIA FABRICANTE LAO DESIGN E ENGENHARIA SUSTENTÁVEIS OU SIMILAR	UN	1,00	12.628,64	12.628,64	C.102	12.143,63	12.143,63
11.3	BANCOS DE CONCRETO MOLDADOS "IN LOCO"  LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS.				'			
11.3.1	AF_08/2017  FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM	M3	3,69	786,48	2.902,11	96616	756,26	2.790,59
11.3.2	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 -	M2	302,20	116,39	35.173,05	96536	111,90	33.816,18
11.3.3	MONTAGEM. AF_06/2017  ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 0,3 WIWI-	KG	394,00	21,70	8.549,80	96544	20,89	8.230,66
11.3.4	MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2.500,00	19,66	49.150,00	96545	18,90	47.250,00
11.3.5	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA ⇔ LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017  TRATAMENTO DE CONCRETO COM ESTUQUE E LIXAMENTO	M3	38,74 302,20	814,55 63,29	31.555,66 19.126,23	96555 C.006	783,27 60,83	30.343,87 18.382,82
11.3.7	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	M2	302,20	36,37	10.991,01	102489	34,96	10.564,91
						S	UBTOTAL (ITEM 11):	673.228,76
12 12.1	QUIOSQUES E COBERTURAS  QUIOSQUE TIPO 3 - 16,79 M2 (1X)							
12.1.1 12.1.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES LOCAÇÃO DA OBRA							
12.1.1.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO	M2	16,79	9,88	165,88	02.01004	9,50	159,50
12.1.2 12.1.2.1	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS FUNDAÇÃO							
12.1.2.1.1	PERFURAÇÃO MECÂNICA ESTACAS TIPO ESCAVADAS Ø25CM, INCL. RETIRADA DE MATERIAL	М	28,00	12,96	362,88	03.01001	12,44	348,32
12.1.2.1.2	CONCRETAGEM DE ESTACAS, BLOCOS E VIGAS BALDRAMES, FCK=25MPA, COM USO DE	M3	1,40	667,22	934,10	03.03013	641,60	898,24
12.1.2.1.3	BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO  MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO	KG	13,00	18,76	243,88	95584	18,04	234,52
12.1.2.1.4	= 6,30 MM. AF_09/2021_PS  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
12.1.2.1.5	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40	UN	4,00	23,67	94,68	95601	22,76	91,04
12.1.2.1.6	CM. AF_05/2021  CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,40	10,44	14,61	100974	10,03	14,04
12.1.2.1.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	МЗХКМ	10,78	2,92	31,47	95875	2,81	30,29
12.1.2.2	BLOCO ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO							
12.1.2.2.1	ESCAVAÇÃO MANOAL PARA BLUCC DE CURCAMENTO DO 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	M3 M2	1,28	141,92 9,11	181,65 9,11	96523	136,46 8,75	174,66 8,75
12.1.2.2.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE	M2	4,00	134,35	537,40	96534	129,21	516,84
12.1.2.2.4	COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017  LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS.  AE 09/2012.	M3	0,05	748,93	37,44	96620	720,16	36,00
12.1.2.2.5	AF_08/2017					96545	18,90	226,80
1	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM -	KG	12.00	19.66	735.971			
12.1.2.2.6	MONTAGEM. AF_06/2017  ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM -	KG KG	12,00 36.26	19,66 17.24	235,92			
12.1.2.2.6	MONTAGEM. AF_06/2017	KG KG M3	12,00 36,26 0,50	19,66 17,24 686,79	625,12	96546	16,56 660,42	600,46

12.1.2.2.8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	M2	4,00	54,29	217,16	98557	52,18	208,72
12.1.2.2.9	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,78	46,10	35,95	93382	44,34	34,58
12.1.2.2.10	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	М3	0,50	10,44	5,22	100974	10,03	5,01
12.1.2.2.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	МЗХКМ	3,85	2,92	11,24	95875	2,81	10,81
<b>12.1.2.3</b> 12.1.2.3.1	VIGA BALDRAME ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 06/2017	M3	3,47	186,25	646,28	96527	179,10	621,47
12.1.2.3.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	M2	10,03	9,11	91,37	101616	8,75	87,76
12.1.2.3.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E-25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	15,15	116,39	1.763,30	96536	111,90	1.695,28
12.1.2.3.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF 08/2017	M3	0,17	748,93	127,31	96620	720,16	122,42
12.1.2.3.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	26,13	21,70	567,02	96544	20,89	545,85
12.1.2.3.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	33,81	17,24	582,88	96546	16,56	559,89
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	44,60	14,44	644,02	96547	13,89	619,49
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	1,35	686,79	927,16	96557	660,42	891,56
12.1.2.3.9	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	5,79	54,29	314,33	98557	52,18	302,12
12.1.2.3.10	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	2,12	46,10	97,73	93382	44,34	94,00
12.1.2.3.11	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADERA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	М3	1,35	10,44	14,09	100974	10,03	13,54
12.1.2.3.12	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	10,39	2,57	26,70	95876	2,47	25,66
12.1.3 12.1.3.1	SUPERESTRUTURA VIGAS SUPERIORES							
12.1.3.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	22,64	88,46	2.002,73	92423	85,04	1.925,30
12.1.3.1.2	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAIES, FCK=30MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	М3	1,40	677,12	947,96	03.03018	651,12	911,56
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	26,53	17,68	469,05	92760	17,01	451,27
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	39,92	14,58	582,03	92762	14,02	559,67
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	14,43	12,23	176,47	92763	11,75	169,55
12.1.3.1.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	31,99	11,79	377,16	92764	11,34	362,76
12.1.3.2	PILARES  MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	11,42	88,46	1.010,21	92423	85,04	971,15
12.1.3.2.2	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK=30MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,70	681,32	476,92	03.03015	655,14	458,59
12.1.3.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM: AF 06/2022	KG	20,38	17,68	360,31	92760	17,01	346,66
12.1.3.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	58,35	14,58	850,74	92762	14,02	818,06
12.1.3.3	LAJE DOS QUIOSQUES							
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	13,36	231,69	3.095,37	101963	222,78	2.976,34
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
12.1.4	ALVENARIAS E DIVISÕES  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	39,91	99,05	3.953,08	103324	95,23	3.800,62
12.1.4.2	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	М	2,20	123,59	271,89	93188	118,84	261,44
12.1.4.3	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF .03/2016	М	6,48	147,21	953,92	93197	141,54	917,17
12.1.5 12.1.5.1	ESQUADRIAS EM GERAL ESQUADRIAS DE ALUMINIO E ACABAMENTO EM MADEIRA - 2 UNIDADES							
12.1.5.1	PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EXTERNO EM RÉGUAS DE MADEIRA (PO2)	M2	3,70	2.400,56	8.882,07	C.152	2.308,35	8.540,89
12.1.5.2	ESQUADRIAS DE AÇO/SERRALHERIA - 4 UNIDADES							
12.1.5.2.1 12.1.6	PORTA/ JANELA DE ENROLAR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #24 (P01 / J01), COM PINTURA ELETROSTÁTICA IMPERMEABILIZAÇÕES	M2	7,03	1.014,63	7.132,84	C.153	975,68	6.859,03
12.1.6.1	LAIES DOS QUIOSQUES							
12.1.6.1.1	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	18,09	68,43	1.237,89	87692	65,82	1.190,68
12.1.6.1.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM	M2	18,09	154,25	2.790,38	C.154	148,33	2.683,28
12.1.6.1.3	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	M2	18,09	67,12	1.214,20	98565	64,55	1.167,70
12.1.6.1.4	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 40 CM, INCLUSO IÇAMENTO DECES DIJUGGOUES	М	15,84	98,37	1.558,18	C.155	94,58	1.498,14
12.1.6.2.1	PISOS DOS QUIOSQUES  IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	M2	21,00	69,80	1.465,80	98556	67,12	1.409,52
12.1.6.3	FACHADAS DOS QUIOSQUES							
12.1.6.3.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	M2	5,92	69,80	413,21	98556	67,12	397,35
12.1.7 12.1.7.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - QUIOSQUE CABOS ELÉTRICOS							
12.1.7.1.1	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

12.1.7.1.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	М	390,00	5,49	2.141,10	91926	5,27	2.055,30
12.1.7.2.1	ELETRODUTOS, CAIXAS, ESPELHOS E ACESSÓRIOS  ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	М	12,00	27,50	330,00	91872	26,44	317,28
12.1.7.2.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	М	57,00	21,34	1.216,38	91871	20,51	1.169,07
12.1.7.2.3	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	31,19	124,76	91917	29,99	119,96
12.1.7.2.4	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	18,94	151,52	91885	18,20	145,60
12.1.7.2.5	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	19,00	26,39	501,41	91914	25,36	481,84
12.1.7.2.6	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	38,00	16,54	628,52	91884	15,89	603,82
12.1.7.2.7	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR PADRÃO VDI 19" 6U-IP54	UN	2,00	502,87	1.005,74	C.157	483,54	967,08
12.1.7.2.8	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	45,00	55,92	2.516,40	95801	53,76	2.419,20
12.1.7.2.9	TAMPA CEGA PARA CONDULETE 4X2"	UN	10,00	14,00	140,00	C.158	13,45	134,50
12.1.7.2.10	TAMPA CEGA COM FURO CENTRAL PARA CONDULETE 4X2"  TAMPA PARA CONDULETE 4X2" COM ABERTURA PARA 1 TOMADA 2P+T , PADRÃO	UN	3,00	10,56	31,68	C.159	10,14	30,42
12.1.7.2.11	BRASILEIRO NBR 14136	UN	4,00	10,56	42,24	C.160	10,14	40,56
12.1.7.2.12	TAMPA PARA CONDULETE 4X2" COM ABERTURA PARA INTERRUPTOR 1 TECLA TAMPA PARA CONDULETE 4X2" COM ABERTURA PARA 2 TOMADAS 2P+T , PADRÃO	UN	2,00	10,56	21,12	C.161	10,14	20,28
12.1.7.2.13	BRASILEIRO NBR 14136	UN	10,00	11,93	119,30	C.162	11,46	114,60
12.1.7.2.14	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	50,34	201,36	91996	48,40	193,60
12.1.7.2.15	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
12.1.7.2.16	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	UN	2,00	42,70	85,40	91953	41,04	82,08
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W -							
12.1.7.2.17	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	2,00	45,10	90,20	101632	43,35	86,70
12.1.7.3	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LANCHONETES - QD - L1/L2  QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR,							
12.1.7.3.1	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
12.1.7.3.2	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
12.1.7.3.3	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
12.1.7.3.4	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E	UN	4,00	79,22	316,88	93662	76,16	304,64
	INSTALAÇÃO. AF_10/2020  DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E							
12.1.7.3.5	INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	83,41	166,82	93664	80,19	160,38
12.1.7.3.6	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	142,28	284,56	C.194	136,81	273,62
12.1.7.3.7	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) 4 POLOS 63A-30MA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	266,93	533,86	C.186	256,67	513,34
12.1.7.3.8	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) CLASSE II, CORRENTE NOM. DE DESCARGA 20KA, NÍVEL DE TENSÃO DE ATÉ 1,2KV	UN	3,00	131,47	394,41	C.181	126,41	379,23
12.1.7.4 12.1.7.4.1	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO  EXTINTOR DE INCÊNDIO PÓ ABC 6KG. INCL. CARGA	UN	2,00	254,88	509,76	C.182	245,08	490,16
12.1.7.4.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE,	UN	2,00	27,62	55,24	C.204	26,55	53,10
12.1.8	MODELO ES (179), PVC *2MM*  REVESTIMENTOS - PISOS			•	•			
12.1.8.1	CONTRAPISO E REGULARIZAÇÃO							
12.1.8.1.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA AVOL , APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAIE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA SCM. AF_07/2021	M2	13,70	57,23	784,05	87690	55,04	754,04
12.1.8.1.2	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	13,70	37,36	511,83	87620	35,91	491,96
12.1.8.2	PISOS CERÂMICOS							
12.1.8.2.1	PISO CERÂMICO EXTRUDADO 300X300X9MM, REFERÊNCIA GAIL LINHA INDUSTRIAL 7039 OU EQUIVALENTE, COR CINZA CLARO FLAT CÓD. 8120 (COZINHAS - QUIOSQUES)	M2	13,70	264,29	3.620,77	C.145	254,11	3.481,30
12.1.8.3	RODAPÉS, SOLEIRAS  RODAPÉ EM CERÂMICA EXTRUDADA 300X100X9MM. REFERÊNCIA GAIL LINHA							
12.1.8.3.1	INDUSTRIAL 4719 OU EQUIVALENTE, COR CINZA CLARO FLAT CÓD. 8120 (QUIOSQUES)  SOLEIRA EM CERÂMICA EXTRUDADA 300X116X18MM, ESPESSURA 9MM, REFERÊNCIA	М	19,58	72,12	1.412,10	C.147	69,34	1.357,67
12.1.8.3.2	GAIL LINHA INDUSTRIAL 3140 OU EQUIVALENTE, COR CINZA CLARO FLAT CÓD. 8120 (QUIOSQUES)	М	1,68	64,27	107,97	C.148	61,79	103,80
12.1.9 12.1.9.1	REVESTIMENTOS DE PAREDES - INTERNO REVESTIMENTOS ARGAMASSADOS - INTERNOS							
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 10/202	M2	43,46	5,70	247,72	87879	5,48	238,16
12.1.9.1.2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FÁCES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	38,76	44,98	1.743,42	87531	43,25	1.676,37
12.1.9.1.3	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	4,70	46,98	220,80	87529	45,20	212,44
12.1.9.2	REVESTIMENTOS CERÂMICOS - INTERNOS							
12.1.9.2.1	REVESTIMENTO DE PAREDE CERÂMICO EXTRUDADO 300X147X9MM, REFERÊNCIA GAIL LINHA INDUSTRIAL 2039 OU EQUIVALENTE, COR BRANCO GELO BR CÓD. 2250 (PAREDES - QUIOSQUES)	M2	38,76	289,82	11.233,42	C.144	278,68	10.801,63
12.1.9.2.2	PEITORIL EM CERÂMICA EXTRUDADA 240X116X9MM, REFERÊNCIA GAIL LINHA ARQUITETURA NATURAL 1009 OU EQUIVALENTE, COR CONCRETO CÓD. 1755 (QUIOSQUES)	М	6,32	32,68	206,53	C.203	31,40	198,44
12.1.9.3	PINTURA - INTERNA							
12.1.9.3.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	4,70	26,03	122,34	88497	25,04	117,68

12.1.9.3.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	4,70	4,03	18,94	88485	3,87	18,18
12.1.9.3.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	4,70	20,76	97,57	88489	19,96	93,81
12.1.10 12.1.10.1	REVESTIMENTOS DE PAREDES - EXTERNO REVESTIMENTOS ARGAMASSADOS - EXTERNO			<u> </u>	·			
12.1.10.1.1	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	40,65	11,61	471,94	87904	11,15	453,24
12.1.10.1.2	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	40,65	71,15	2.892,24	87775	68,41	2.780,86
<b>12.1.10.2</b> 12.1.10.2.1	PINTURA - EXTERNO  APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS	M2	40,65	45,15	1.835,34	96135	43,40	1.764,21
12.1.10.2.1	DEMÃOS. AF_05/2017  APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	40,65	4,03	163,81	88485	3,87	157,31
12.1.10.2.3	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF. 11/2016	M2	40,65	23,51	955,68	95626	22,61	919,09
12.1.10.3	REVESTIMENTO PARA FACHADA EM RÉGUAS DE MADEIRA MACIÇA CUMARÚ							
12.1.10.3.1 12.1.10.4	CERTIFICADA, SECA EM ESTUFA NAS DIMENSÕES 10X2CM  VERNIZ PARA REVESTIMENTO EM MADEIRA	M2	40,65	429,31	17.451,45	C.173	412,81	16.780,72
12.1.10.4.1	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	40,65	41,86	1.701,60	102223	40,25	1.636,16
12.1.11	REVESTIMENTOS - TETO REVESTIMENTO ARGAMASSADO - TETO							
12.1.11.1.1	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	13,70	11,51	157,68	87884	11,07	151,65
12.1.11.1.2	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	13,70	63,44	869,12	90406	61,02	835,97
12.1.11.2	PINTURA - TETO							
12.1.11.2.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	13,70	45,09	617,73	88496	43,35	593,89
12.1.11.2.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014  APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2 M2	13,70	4,68 23,75	64,11 325,37	88484 88488	4,50 22,82	61,65 312,63
12.1.12	LIMPEZA DA OBRA							
12.1.12.1	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU COM PEDRAS RÚSTICAS UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019	M2	13,70	16,02	219,47	99805	15,39	210,84
12.2 12.2.1	MARQUISE TIPO 1 - 85,86M2 (1X) LOCAÇÃO DA OBRA							
12.2.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO	M2	85,86	9,88	848,29	02.01004	9,50	815,67
12.2.2 12.2.2.1	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS FUNDAÇÃO							
12.2.2.1.1	PERFURAÇÃO MECÂNICA ESTACAS TIPO ESCAVADAS Ø35CM, INCL. RETIRADA DE MATERIAL	М	40,00	20,03	801,20	03.01003	19,26	770,40
12.2.2.1.2	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ⇔ LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	3,89	686,79	2.671,61	96557	660,42	2.569,03
12.2.2.1.3	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
12.2.2.1.4	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
12.2.2.1.5	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
12.2.2.1.6	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	М3	3,85	10,81	41,61	100973	10,40	40,04
12.2.2.1.7 12.2.2.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M², EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 kM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 BLOCO	МЗХКМ	38,48	2,92	112,36	95875	2,81	108,12
12.2.2.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 06/2017	M3	2,40	141,92	340,60	96523	136,46	327,50
12.2.2.2.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	1,96	9,11	17,85	101616	8,75	17,15
12.2.2.2.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	6,66	134,35	894,77	96534	129,21	860,53
12.2.2.2.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	M3	0,10	748,93	74,89	96620	720,16	72,01
12.2.2.2.5	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	KG	9,62	18,76	180,47	95584	18,04	173,54
12.2.2.2.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM-MONTAGEM. AF_06/2017	KG	42,23	17,24	728,04	96546	16,56	699,32
12.2.2.2.7	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS	KG	8,88	11,68	103,71	95578	11,21	99,54
12.2.2.2.8	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA 😅 LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	М3	1,18	686,79	810,41	96557	660,42	779,29
12.2.2.2.9	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	2,66	54,29	144,41	98557	52,18	138,79
12.2.2.2.10	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016  CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO	M3	1,22	46,10	56,24	93382	44,34	54,09
12.2.2.2.11	BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020  TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,	M3	1,22	10,81	13,18	100973	10,40	12,68
12.2.2.12	DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020  PILARES	МЗХКМ	9,39	2,92	27,41	95875	2,81	26,38
12.2.2.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,28 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES.	M2	13,19	281,87	3.717,86	97747	271,07	3.575,41
12.2.2.3.2	AF_06/2017  CONCRETAGEM DE PILARES, FCK=40MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO,	M3	0,80	718,84	575,07	C.242	691,23	552,98
12.2.2.3.3	ADENSAMENTO E ACABAMENTO  ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF .06/2022	KG	23,13	17,68	408,93	92760	17,01	393,44
12.2.2.3.4	UTILIZANDU AÇU CA-50 DE 6,3 MM - MUNTAGEM. AF_U6/2022  ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	117,14	12,23	1.432,62	92763	11,75	1.376,39
12.2.2.4	VIGAS SUPERIORES							
	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-					92456		

12.2.2.4.2	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAIES, FCK=30MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	1,13	677,12	765,14	03.03018	651,12	735,76
12.2.2.4.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	29,05	17,68	513,52	92760	17,01	494,06
12.2.2.4.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	69,58	14,58	1.014,52	92762	14,02	975,55
12.2.2.5	LAJES DAS MARQUISES  MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACICA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM							
12.2.2.5.1	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020  CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=40MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO,	M2	93,27	127,73	11.913,37	92512	122,82	11.455,42
12.2.2.5.2	ADENSAMENTO E ACABAMENTO  ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO	M3 KG	17,17	714,65	12.270,54	C.243	687,21	11.799,39
12.2.2.5.3	AÇO CÁ-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO	KG	7,32	15,73	115,14	92770	15,11	110,60
12.2.2.5.5	AÇO CÁ-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO	KG	1.180,10 276,00	11,66	13.759,96 3.151,92	92773	10,97	3.027,72
12.2.2.5.6	AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM	KG	592,70	20,22	11.984,39	97093	19,43	11.516,16
12.2.2.6	USO DE TELA Q-283. AF_09/2021 IMPERMEABILIZAÇÕES - LAJES DAS MARQUISES	NO .	332,70	20,22	11.50-1,55	3,033	13,13	11/310/10
12.2.2.6.1	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	85,87	37,36	3.208,10	87620	35,91	3.083,59
12.2.2.6.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	85,87	165,18	14.184,00	98553	158,82	13.637,87
<b>12.2.2.7</b> 12.2.2.7.1	PINTURA TRATAMENTO DE CONCRETO COM ESTUQUE E LIXAMENTO	M2	106,47	63,29	6.738,48	C.006	60,83	6.476,57
12.2.2.7.2	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	M2	106,47	36,37	3.872,31	102489	34,96	3.722,19
12.2.3 12.2.3.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SPDA/ATERRAMENTO  CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E	М	55,00	71,69	3.942,95	96977	68,92	3.790,60
12.2.3.2	INSTALAÇÃO. AF_12/2017 BARRA CHATA DE ALUMÍNIO - 7/8" X 1/8" X 3000MM	UN	10,00	70,09	700,90	07.19001	67,40	674,00
12.2.3.3 12.2.3.4	BARRA REDONDA EM AÇO GALVANIZADO 8MM (50MM2) CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT - 50MM2	M UN	15,00 9,00	23,73 20,20	355,95 181,80	C.195 07.19010	22,82 19,43	342,30 174,87
12.2.3.5	CONECTOR TIPO ATERRINSERT PARA SPDA 50MM2	UN	6,00	68,16	408,96	C.200	65,53	393,18
12.2.3.6	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
12.2.3.7	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
12.2.3.8	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
12.2.3.9	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	2,00	161,84	323,68	96989	155,60	311,20
12.2.3.10 12.2.3.11	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
13	PAISAGISMO					S	UBTOTAL (ITEM 12):	217.056,34
13.1	PLANTIO DE ÁRVORES							
13.1.1	FLORÍFERAS							
	PLANTIO DE ÁRVORES FLORÍFERAS - PAINEIRA - COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE							
13.1.1.1	2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO 5 G DE HIDROGEL  PLANTIO DE ÁRVORES FLORÍFERAS - IPÊ ROXO - COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE	UN	19,00	141,25	2.683,75	C.103	135,82	2.580,58
13.1.1.1	2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO 5 G DE HIDROGEL	UN	19,00	141,25 126,62	2.683,75 2.785,64	C.103	135,82 121,75	2.580,58 2.678,50
	2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO 5 G DE HIDROGEL  PLANTIO DE ÁRVORES FLORÍFERAS - IPÊ ROXO - COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO 5 G DE HIDROGEL							
13.1.1.2	2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO 5 G DE HIDROGEL  PLANTIO DE ÁRVORES FLORÍFERAS - IPÊ ROXO - COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO 5 G DE HIDROGEL  PLANTIO DE ÁRVORES FLORÍFERAS - TARUMÃ - COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO 5 G DE HIDROGEL	UN	22,00	126,62	2.785,64	C.104	121,75	2.678,50
13.1.1.2 13.1.1.3 13.1.2	2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO 5 G DE HIDROGEL PLANTIO DE ÁRVORES FLORÍFERAS - IPÊ ROXO - COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO 5 G DE HIDROGEL PLANTIO DE ÁRVORES FLORÍFERAS - TARUMĂ - COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO 5 G DE HIDROGEL FRUTÍFERAS PLANTIO DE ÁRVORES FRUTÍFERAS - GUABIROBA - COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00M. INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO.	UN	22,00	126,62 163,41	2.785,64 980,46	C.104 C.107	121,75 157,13	2.678,50 942,78
13.1.1.2 13.1.1.3 13.1.2 13.1.2.1	2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO 5 G DE HIDROGEL  PLANTIO DE ÁRVORES FLORÍFERAS - IPÊ ROXO - COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO 5 G DE HIDROGEL  PLANTIO DE ÁRVORES FLORÍFERAS - TARUMÃ - COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO 5 G DE HIDROGEL  FRUTÍFERAS  PLANTIO DE ÁRVORES FRUTÍFERAS - GUABIROBA - COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00M. INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO 5 G DE HIDROGEL  PLANTIO DE ÁRVORES FRUTÍFERAS - GUABIROBA - COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00M. INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO.	UN UN	22,00 6,00	126,62 163,41 262,77	2.785,64 980,46 262,77	C.104 C.107	121,75 157,13 252,66	2.678,50 942,78 252,66
13.1.1.2 13.1.1.3 13.1.2 13.1.2.1	2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO 5 G DE HIDROGEL  PLANTIO DE ÁRVORES FLORÍFERAS - IPÊ ROXO - COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO 5 G DE HIDROGEL  PLANTIO DE ÁRVORES FLORÍFERAS - TARUMÃ - COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO 5 G DE HIDROGEL  FRUTÍFERAS  PLANTIO DE ÁRVORES FRUTÍFERAS - GUABIROBA - COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00M. INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO 5 G DE HIDROGEL  PLANTIO DE ÁRVORES FRUTÍFERAS - GRUMIXAMA - COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO 5 G DE HIDROGEL  PLANTIO DE ÁRVORES FRUTÍFERAS - GRUMIXAMA - COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO 5 G DE HIDROGEL	UN UN UN	22,00 6,00 1,00	126,62 163,41 262,77 322,85	2.785,64 980,46 262,77 322,85	C.104 C.107 C.109	121,75 157,13 252,66 310,43	2.678,50 942,78 252,66 310,43
13.1.1.2 13.1.1.3 13.1.2 13.1.2.1 13.1.2.2	2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO 5 G DE HIDROGEL  PLANTIO DE ÁRVORES FLORÍFERAS - IPÊ ROXO - COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO 5 G DE HIDROGEL  PLANTIO DE ÁRVORES FLORÍFERAS - TARUMÃ - COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO 5 G DE HIDROGEL  FRUTÍFERAS  PLANTIO DE ÁRVORES FRUTÍFERAS - GUABIROBA - COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00M. INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO 5 G DE HIDROGEL  PLANTIO DE ÁRVORES FRUTÍFERAS - GRUMIXAMA - COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO 5 G DE HIDROGEL  PLANTIO DE ÁRVORES FLUTÍFERAS - GRUMIXAMA - COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO 5 G DE HIDROGEL  PLANTIO DE ÁRVORES FLUTÍFERAS - CEREJA DO RIO GRANDE - COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO 5 G DE HIDROGEL  PLANTIO DE ÁRVORES FRUTÍFERAS - PITANGUEIRA - COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO 5 G DE HIDROGEL	UN UN UN UN	22,00 6,00 1,00 1,00	126,62 163,41 262,77 322,85	2.785,64 980,46 262,77 322,85	C.104  C.107  C.109  C.110  C.111	121,75 157,13 252,66 310,43	2.678,50 942,78 252,66 310,43 993,06
13.1.1.2 13.1.2.1 13.1.2.2 13.1.2.2 13.1.2.3 13.1.2.4 13.1.2.5	2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO 5 G DE HIDROGEL  PLANTIO DE ÁRVORES FLORÍFERAS - IPÊ ROXO - COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO 5 G DE HIDROGEL  PLANTIO DE ÁRVORES FLORÍFERAS - TARUMĂ - COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO 5 G DE HIDROGEL  FRUTÍFERAS  PLANTIO DE ÁRVORES FRUTÍFERAS - GUABIROBA - COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO 5 G DE HIDROGEL  PLANTIO DE ÁRVORES FRUTÍFERAS - GRUMIXAMA - COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO 5 G DE HIDROGEL  PLANTIO DE ÁRVORES FRUTÍFERAS - CEREJA DO RIO GRANDE - COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO 5 G DE HIDROGEL  PLANTIO DE ÁRVORES FRUTÍFERAS - CEREJA DO RIO GRANDE - COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO 5 G DE HIDROGEL  PLANTIO DE ÁRVORES FRUTÍFERAS - PITANGUEIRA - COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO 5 G DE HIDROGEL  PLANTIO DE ÁRVORES FRUTÍFERAS - LVAIA - COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO 5 G DE HIDROGEL  PLANTIO DE ÁRVORES FRUTÍFERAS - ARAÇÁ - COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00M EMENOR OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO 5 G DE HIDROGEL	UN UN UN UN UN	22,00 6,00 1,00 1,00 3,00	126,62 163,41 262,77 322,85 344,26 283,33	2.785,64 980,46 262,77 322,85 1.032,78 283,33	C.104  C.107  C.109  C.110  C.111  C.112	121,75 157,13 252,66 310,43 331,02	2.678,50 942,78 252,66 310,43 993,06
13.1.1.2 13.1.1.3 13.1.2.1 13.1.2.1 13.1.2.2 13.1.2.3 13.1.2.4	2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO 5 G DE HIDROGEL  PLANTIO DE ÁRVORES FLORÍFERAS - IPÊ ROXO - COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO 5 G DE HIDROGEL  PLANTIO DE ÁRVORES FLORÍFERAS - TARUMĂ - COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO 5 G DE HIDROGEL  FRUTÍFERAS  PLANTIO DE ÁRVORES FRUTÍFERAS - GUABIROBA - COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO 5 G DE HIDROGEL  PLANTIO DE ÁRVORES FRUTÍFERAS - GRUMIXAMA - COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO 5 G DE HIDROGEL  PLANTIO DE ÁRVORES FRUTÍFERAS - GRUMIXAMA - COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO 5 G DE HIDROGEL  PLANTIO DE ÁRVORES FRUTÍFERAS - CEREJA DO RIO GRANDE - COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO 5 G DE HIDROGEL  PLANTIO DE ÁRVORES FRUTÍFERAS - PITANGUEIRA - COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO 5 G DE HIDROGEL  PLANTIO DE ÁRVORES FRUTÍFERAS - LIVAIA - COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO 5 G DE HIDROGEL  PLANTIO DE ÁRVORES FRUTÍFERAS - ARAÇÁ - COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO 5 G DE HIDROGEL  PLANTIO DE ÁRVORES FRUTÍFERAS - ARAÇÁ - COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO 5 G DE HIDROGEL  PLANTIO DE ÁRVORES FRUTÍFERAS - ARAÇÁ - COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO 5 G DE HIDROGEL	UN UN UN UN UN UN	22,00 6,00 1,00 1,00 3,00 1,00	126,62 163,41 262,77 322,85 344,26 283,33	2.785,64 980,46 262,77 322,85 1.032,78 283,33	C.104  C.107  C.109  C.110  C.111  C.112  C.113	121,75 157,13 252,66 310,43 331,02 272,43	2.678,50 942,78 252,66 310,43 993,06 272,43
13.1.1.2 13.1.1.3 13.1.2.1 13.1.2.1 13.1.2.2 13.1.2.3 13.1.2.4 13.1.2.5	2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO 5 G DE HIDROGEL  PLANTIO DE ÁRVORES FLORÍFERAS - IPÊ ROXO - COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO 5 G DE HIDROGEL  PLANTIO DE ÁRVORES FLORÍFERAS - TARUMÃ - COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO 5 G DE HIDROGEL  FRUTÍFERAS  PLANTIO DE ÁRVORES FRUTÍFERAS - GUABIROBA - COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00M. INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO 5 G DE HIDROGEL  PLANTIO DE ÁRVORES FRUTÍFERAS - GRUMIXAMA - COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO 5 G DE HIDROGEL  PLANTIO DE ÁRVORES FRUTÍFERAS - CEREJA DO RIO GRANDE - COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO 5 G DE HIDROGEL  PLANTIO DE ÁRVORES FRUTÍFERAS - PITANGUEIRA - COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO 5 G DE HIDROGEL  PLANTIO DE ÁRVORES FRUTÍFERAS - PITANGUEIRA - COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO 5 G DE HIDROGEL  PLANTIO DE ÁRVORES FRUTÍFERAS - DIVANGUEIRA - COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO 5 G DE HIDROGEL  PLANTIO DE ÁRVORES FRUTÍFERAS - ARAÇÁ - COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO 5 G DE HIDROGEL  PLANTIO DE ÁRVORES FRUTÍFERAS - ARAÇÁ - COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO 5 G DE HIDROGEL  PLANTIO DE ÉRVORES FRUTÍFERAS - ARAÇÁ - COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO 5 G DE HIDROGEL	UN UN UN UN UN UN UN UN UN	22,00 6,00 1,00 1,00 3,00 1,00	126,62 163,41 262,77 322,85 344,26 283,33 344,26	2.785,64 980,46 262,77 322,85 1.032,78 283,33 344,26 627,51	C.104  C.107  C.109  C.110  C.111  C.112  C.113  C.114	121,75 157,13 252,66 310,43 331,02 272,43 331,02	2.678,50 942,78 252,66 310,43 993,06 272,43 331,02 603,36
13.1.1.2  13.1.2.1  13.1.2.1  13.1.2.2  13.1.2.3  13.1.2.4  13.1.2.5  13.1.2.6  13.1.3.1	2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO 5 G DE HIDROGEL  PLANTIO DE ÁRVORES FLORÍFERAS - IPÊ ROXO - COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO 5 G DE HIDROGEL  PLANTIO DE ÁRVORES FLORÍFERAS - TARUMĂ - COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO 5 G DE HIDROGEL  FRUTÍFERAS  PLANTIO DE ÁRVORES FRUTÍFERAS - GUABIROBA - COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO 5 G DE HIDROGEL  PLANTIO DE ÁRVORES FRUTÍFERAS - GRUMIXAMA - COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO 5 G DE HIDROGEL  PLANTIO DE ÁRVORES FRUTÍFERAS - GRUMIXAMA - COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO 5 G DE HIDROGEL  PLANTIO DE ÁRVORES FRUTÍFERAS - CEREJA DO RIO GRANDE - COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO 5 G DE HIDROGEL  PLANTIO DE ÁRVORES FRUTÍFERAS - PITANGUEIRA - COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO 5 G DE HIDROGEL  PLANTIO DE ÁRVORES FRUTÍFERAS - PITANGUEIRA - COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO 5 G DE HIDROGEL  PLANTIO DE ÁRVORES FRUTÍFERAS - ARAÇÁ - COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO 5 G DE HIDROGEL  PLANTIO DE ÁRVORES FRUTÍFERAS - ARAÇÁ - COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO 5 G DE HIDROGEL  PLANTIO DE ÁRVORES FRUTÍFERAS - ARAÇÁ - COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO 5 G DE HIDROGEL  PLANTIO DE ÉRORESTAIS NATIVAS - COPAÍBA - COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00M, I	UN UN UN UN UN UN UN UN UN	22,00 6,00 1,00 1,00 3,00 1,00 3,00	126,62 163,41 262,77 322,85 344,26 283,33 344,26 209,17	2.785,64 980,46 262,77 322,85 1.032,78 283,33 344,26 627,51	C.104  C.107  C.109  C.110  C.111  C.112  C.113  C.114  C.115	121,75 157,13 252,66 310,43 331,02 272,43 331,02	2.678,50 942,78 252,66 310,43 993,06 272,43 331,02 603,36 619,08
13.1.1.2  13.1.1.3  13.1.2.1  13.1.2.1  13.1.2.2  13.1.2.3  13.1.2.4  13.1.2.5  13.1.2.6  13.1.3.1  13.1.3.1	2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO 5 G DE HIDROGEL  PLANTIO DE ÁRVORES FLORÍFERAS - IPÉ ROXO - COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO 5 G DE HIDROGEL  PLANTIO DE ÁRVORES FLORÍFERAS - TARUMÃ - COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO 5 G DE HIDROGEL  PLANTIO DE ÁRVORES FRUTÍFERAS - GUABIROBA - COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO 5 G DE HIDROGEL  PLANTIO DE ÁRVORES FRUTÍFERAS - GRUMIXAMA - COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO 5 G DE HIDROGEL  PLANTIO DE ÁRVORES FRUTÍFERAS - CEREIA DO RIO GRANDE - COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO 5 G DE HIDROGEL  PLANTIO DE ÁRVORES FRUTÍFERAS - CEREIA DO RIO GRANDE - COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO 5 G DE HIDROGEL  PLANTIO DE ÁRVORES FRUTÍFERAS - PITANGUEIRA - COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO 5 G DE HIDROGEL  PLANTIO DE ÁRVORES FRUTÍFERAS - UVAIA - COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO 5 G DE HIDROGEL  PLANTIO DE ÁRVORES FRUTÍFERAS - ARAÇÁ - COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00M EMENOR OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO 5 G DE HIDROGEL  PLANTIO DE ÁRVORES FRUTÍFERAS - SUVAIA - COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00M EMENOR OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO 5 G DE HIDROGEL  PLANTIO DE ÁRVORES FRUTÍFERAS - SUVAIA - COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00M EMENOR OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO 5 G DE HIDROGEL  PLANTIO DE FROMESTAIS NATIVAS - COPAÍBA - COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO E	UN UN UN UN UN UN UN UN UN	22,00 6,00 1,00 1,00 3,00 1,00 3,00 4,00	126,62 163,41 262,77 322,85 344,26 283,33 344,26 209,17	2.785,64 980,46 262,77 322,85 1.032,78 283,33 344,26 627,51 643,80 869,20	C.104  C.107  C.109  C.110  C.111  C.112  C.113  C.114  C.115  C.116	121,75 157,13 252,66 310,43 331,02 272,43 331,02 201,12	2.678,50 942,78 252,66 310,43 993,06 272,43 331,02 603,36 619,08 835,76
13.1.1.2  13.1.1.3  13.1.2  13.1.2.1  13.1.2.2  13.1.2.3  13.1.2.4  13.1.2.5  13.1.2.6  13.1.3  13.1.3.1	2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO 5 G DE HIDROGEL  PLANTIO DE ÁRVORES FLORÍFERAS - IPÊ ROXO - COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO 5 G DE HIDROGEL  PLANTIO DE ÁRVORES FLORÍFERAS - TARUMÃ - COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO 5 G DE HIDROGEL  FRUTÍFERAS  PLANTIO DE ÁRVORES FRUTÍFERAS - GUABIROBA - COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO 5 G DE HIDROGEL  PLANTIO DE ÁRVORES FRUTÍFERAS - GRUMIXAMA - COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO 5 G DE HIDROGEL  PLANTIO DE ÁRVORES FRUTÍFERAS - CEREJA DO RIO GRANDE - COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO 5 G DE HIDROGEL  PLANTIO DE ÁRVORES FLUTÍFERAS - PITANGUEIRA - COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO 5 G DE HIDROGEL  PLANTIO DE ÁRVORES FRUTÍFERAS - PITANGUEIRA - COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO 5 G DE HIDROGEL  PLANTIO DE ÁRVORES FRUTÍFERAS - DIVANGUEIRA - COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO 5 G DE HIDROGEL  PLANTIO DE ÁRVORES FRUTÍFERAS - ARAÇÁ - COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO 5 G DE HIDROGEL  PLANTIO DE FLORESTAIS NATIVAS - COPAÍBA - COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO 5 G DE HIDROGEL  PLANTIO DE FLORESTAIS NATIVAS - SIBIPIRUNA - COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO 5 G DE HIDROGEL  PLANTIO DE FLORESTAIS NATIVAS - SIBIPIRUNA - COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00M E MENOR OU IGUA	UN	22,00 6,00 1,00 1,00 3,00 1,00 3,00 4,00 8,00 24,00	126,62 163,41 262,77 322,85 344,26 283,33 344,26 209,17 160,95 108,65	2.785,64 980,46 262,77 322,85 1.032,78 283,33 344,26 627,51 643,80 869,20 2.220,96	C.104  C.107  C.109  C.110  C.111  C.112  C.113  C.114  C.115  C.116  C.117	121,75 157,13 252,66 310,43 331,02 272,43 331,02 201,12 154,77 104,47	2.678,50 942,78 252,66 310,43 993,06 272,43 331,02 603,36 619,08 835,76
13.1.1.2  13.1.2.1  13.1.2.1  13.1.2.2  13.1.2.3  13.1.2.4  13.1.2.5  13.1.3.1  13.1.3.1  13.1.3.1	2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO 5 G DE HIDROGEL  PLANTIO DE ÁRVORES FLORÍFERAS - IPÊ ROXO - COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO 5 G DE HIDROGEL  PLANTIO DE ÁRVORES FLORÍFERAS - TARUMÃ - COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO 5 G DE HIDROGEL  FRUTÍFERAS  PLANTIO DE ÁRVORES FRUTÍFERAS - GUABIROBA - COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO 5 G DE HIDROGEL  PLANTIO DE ÁRVORES FRUTÍFERAS - GRUMIXAMA - COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO 5 G DE HIDROGEL  PLANTIO DE ÁRVORES FRUTÍFERAS - CEREJA DO RIO GRANDE - COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO 5 G DE HIDROGEL  PLANTIO DE ÁRVORES FLUTÍFERAS - CEREJA DO RIO GRANDE - COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO 5 G DE HIDROGEL  PLANTIO DE ÁRVORES FRUTÍFERAS - PITANGUEIRA - COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO 5 G DE HIDROGEL  PLANTIO DE ÁRVORES FRUTÍFERAS - UVAIA - COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO S G DE HIDROGEL  PLANTIO DE ÁRVORES FRUTÍFERAS - ARAÇÁ - COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO S G DE HIDROGEL  PLANTIO DE FLORESTAIS NATIVAS - SIBIPIRUNA - 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  PLANTIO DE FLORESTAIS NATIVAS - SIBIPIRUNA - 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  PLANTIO DE FLORESTAIS NATIVAS - PAU BRASIL - COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00M E MENOR O	UN	22,00 6,00 1,00 1,00 3,00 1,00 3,00 4,00 8,00 24,00 5,00	126,62 163,41 262,77 322,85 344,26 283,33 344,26 209,17 160,95 108,65 92,54 128,19	2.785,64 980,46 262,77 322,85 1.032,78 283,33 344,26 627,51 643,80 869,20 2.220,96	C.104  C.107  C.109  C.110  C.111  C.112  C.113  C.114  C.115  C.116  C.117  C.118	121,75 157,13 252,66 310,43 331,02 272,43 331,02 201,12 154,77 104,47 88,99	2.678,50 942,78 252,66 310,43 993,06 272,43 331,02 603,36 619,08 835,76 2.135,76 616,25
13.1.1.2  13.1.2.1  13.1.2.1  13.1.2.2  13.1.2.3  13.1.2.4  13.1.2.5  13.1.2.6  13.1.3.1  13.1.3.1  13.1.3.1	2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO 5 G DE HIDROGEL  PLANTIO DE ÁRVORES FLORÍFERAS - IPÉ ROXO - COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO 5 G DE HIDROGEL  PLANTIO DE ÁRVORES FLORÍFERAS - TARUMÃ - COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO 5 G DE HIDROGEL  FRUTÍFERAS  PLANTIO DE ÁRVORES FRUTÍFERAS - GUABIROBA - COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO 5 G DE HIDROGEL  PLANTIO DE ÁRVORES FRUTÍFERAS - GRUMIXAMA - COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO 5 G DE HIDROGEL  PLANTIO DE ÁRVORES FRUTÍFERAS - CEREJA DO RIO GRANDE - COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO 5 G DE HIDROGEL  PLANTIO DE ÁRVORES FLUTÍFERAS - CEREJA DO RIO GRANDE - COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO 5 G DE HIDROGEL  PLANTIO DE ÁRVORES FRUTÍFERAS - PITANGUEIRA - COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO 5 G DE HIDROGEL  PLANTIO DE ÁRVORES FRUTÍFERAS - UVAIA - COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO 5 G DE HIDROGEL  PLANTIO DE ÁRVORES FRUTÍFERAS - SARAÇÁ - COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO 5 G DE HIDROGEL  PLANTIO DE FLORESTAIS NATIVAS - COPAÍBA - COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO 5 G DE HIDROGEL  PLANTIO DE FLORESTAIS NATIVAS - PAU BRASIL - COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO 5 G DE HIDROGEL  PLANTIO DE FLORESTAIS NATIVAS - SIBIPIRUNA - COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00M E MENOR OU	UN U	22,00  6,00  1,00  1,00  3,00  1,00  3,00  4,00  8,00  24,00  5,00  11,00	126,62 163,41 262,77 322,85 344,26 283,33 344,26 209,17 160,95 108,65 92,54 128,19 133,46	2.785,64 980,46 262,77 322,85 1.032,78 283,33 344,26 627,51 643,80 869,20 2.220,96 640,95 1.468,06	C.104  C.107  C.109  C.110  C.111  C.112  C.113  C.114  C.115  C.116  C.117  C.118  C.119	121,75 157,13 252,66 310,43 331,02 272,43 331,02 201,12 154,77 104,47 88,99 123,25 128,33	2.678,50  942,78  252,66  310,43  993,06  272,43  331,02  603,36  619,08  835,76  2.135,76  616,25  1.411,63
13.1.1.2  13.1.2.1  13.1.2.1  13.1.2.2  13.1.2.3  13.1.2.4  13.1.2.5  13.1.2.6  13.1.3.1  13.1.3.1  13.1.3.2  13.1.3.3  13.1.3.3	2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO 5 G DE HIDROGEL  PLANTIO DE ÁRVORES FLORÍFERAS - IPÉ ROXO - COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO 5 G DE HIDROGEL  PLANTIO DE ÁRVORES FLORÍFERAS - TARUMÃ - COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO 5 G DE HIDROGEL  FRUTÍFERAS  PLANTIO DE ÁRVORES FRUTÍFERAS - GUABIROBA - COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO 5 G DE HIDROGEL  PLANTIO DE ÁRVORES FRUTÍFERAS - GRUMIXAMA - COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO 5 G DE HIDROGEL  PLANTIO DE ÁRVORES FRUTÍFERAS - GRUMIXAMA - COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO 5 G DE HIDROGEL  PLANTIO DE ÁRVORES FLUTÍFERAS - CEREJA DO RIO GRANDE - COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO 5 G DE HIDROGEL  PLANTIO DE ÁRVORES FRUTÍFERAS - PITANGUEIRA - COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO 5 G DE HIDROGEL  PLANTIO DE ÁRVORES FRUTÍFERAS - UVAIA - COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO 5 G  DE HIDROGEL  PLANTIO DE ÁRVORES FRUTÍFERAS - LVXIA - COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO 5 G  DE HIDROGEL  PLANTIO DE FLORESTAIS NATIVAS - COPAÍBA - COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO 5 G DE HIDROGEL  PLANTIO DE FLORESTAIS NATIVAS - SIBIPIRUNA - COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO. INCLUSO 5 G DE HIDROGEL  PLANTIO DE FLORESTAIS NATIVAS - SIBIPIRUMA - COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,	UN	22,00 6,00 1,00 1,00 3,00 1,00 3,00 4,00 3,00 24,00 5,00 11,00 17,00	126,62 163,41 262,77 322,85 344,26 283,33 344,26 209,17 160,95 108,65 92,54 128,19 133,46 126,62	2.785,64 980,46 262,77 322,85 1.032,78 283,33 344,26 627,51 643,80 869,20 2.220,96 640,95 1.468,06	C.104  C.107  C.109  C.110  C.111  C.112  C.113  C.114  C.115  C.116  C.117  C.118  C.119	121,75 157,13 252,66 310,43 331,02 272,43 331,02 201,12 154,77 104,47 88,99 123,25 128,33 121,75	2.678,50  942,78  252,66  310,43  993,06  272,43  331,02  603,36  619,08  835,76  2.135,76  616,25  1.411,63  2.069,75

13.2.1.1 13.2.2	PLANTIO DE ARBUSTOS E FORRAÇÕES - GRAMA AMENDOIM - 0,10M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO  GRAMA SÃO CARLOS	M2	758,00	67,25	50.975,50	C.125	64,64	48.997,12
13.2.2.1	PLANTIO DE ARBUSTOS E FORRAÇÕES - GRAMA SÃO CARLOS, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO	M2	18.250,00	16,53	301.672,50	C.126	15,89	289.992,50
13.2.3 13.2.3.1	ALPINA VERDE + MINI TRADESCANTIA  PLANTIO DE ARBUSTOS E FORRAÇÕES - ALPÍNIA VERDE - 1,20M, INCLUSO ESCAVAÇÃO	M2	670,00	248,38	166.414,60	C.127	238,85	160.029,50
13.2.3.2	MANUAL E REATERRO  PLANTIO DE ARBUSTOS E FORRAÇÕES - MINI TRADESCANTIA - 0,15M, INCLUSO	M2	670,00	185,33	124.171,10	C.128	178,20	119.394,00
13.2.4	ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO  CALIANDRA BRANCA + PILÉIA ALUMÍNIO		070,00	103,33	12 1.17 1,10	0.120	170,20	113:33 1,00
13.2.4.1	PLANTIO DE ARBUSTOS E FORRAÇÕES - CALIANDRA BRANCA - 1,20M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO	M2	884,00	296,54	262.141,36	C.129	285,15	252.072,60
13.2.4.2	PLANTIO DE ARBUSTOS E FORRAÇÕES - PILÉIA ALUMÍNIO - 0,10M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO	M2	884,00	99,54	87.993,36	C.130	95,69	84.589,96
13.2.5 13.2.5.1	CLÚSIA + PILÉIA ALUMÍNIO  PLANTIO DE ARBUSTOS E FORRAÇÕES - CLÚSIA - 0,80M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E	M2	289,00	113,08	32.680,12	C.131	108,74	31.425,86
13.2.5.2	REATERRO  PLANTIO DE ARBUSTOS E FORRAÇÕES - PILÉIA ALUMÍNIO - 0,10M, INCLUSO ESCAVAÇÃO	M2	289,00	99,54	28.767,06	C.130	95,69	27.654,41
13.2.6	MANUAL E REATERRO MARANTA CINZA	2	203,00	33,31	20.707,00	0.130	33,63	27.034,12
13.2.6.1	PLANTIO DE ARBUSTOS E FORRAÇÕES - MARANTA CINZA - 0,40M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO	M2	723,00	192,42	139.119,66	C.132	185,04	133.783,92
13.2.7	CURCÚLIGO  PLANTIO DE ARBUSTOS E FORRAÇÕES - CURCÚLIGO - 0,30M, INCLUSO ESCAVAÇÃO	M2	130,00	1.084,17	140.942,10	C.133	1.042,54	135.530,20
13.2.8	MANUAL E REATERRO TRÍALIS + GRAMA AMENDOIM	2	130,00	1.00 1,17	110.512,10	0.133	2.012,51	133.330,20
13.2.8.1	PLANTIO DE ARBUSTOS E FORRAÇÕES - TRIÁLIS - 0,60M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO	M2	548,00	352,32	193.071,36	C.134	338,79	185.656,92
13.2.8.2	PLANTIO DE ARBUSTOS E FORRAÇÕES - GRAMA AMENDOIM - 0,10M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO	M2	548,00	67,25	36.853,00	C.125	64,64	35.422,72
13.2.9 13.2.9.1	ÍRIS DA PRAIA  PLANTIO DE ARBUSTOS E FORRAÇÕES - ÍRIS DA PRAIA - 0,40M, INCLUSO ESCAVAÇÃO	M2	125,00	474,07	59.258,75	C.135	455,85	56.981,25
13.2.10	MANUAL E REATERRO GUAIMBÊ			,				
13.2.10.1	PLANTIO DE ARBUSTOS E FORRAÇÕES - GUAIMBÉ - 0,60M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO	M2	1.455,00	73,89	107.509,95	C.136	71,06	103.392,30
13.2.11	FILODENTRO UNDULATO PLANTIO DE ARBUSTOS E FORRAÇÕES - FILODENDRO UNDULATO - 0,40M, INCLUSO	M2	280,00	266,18	74.530,40	C.137	255,96	71.668,80
13.2.12	ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO  CABELUDINHA							
13.2.12.1	PLANTIO DE ARBUSTOS E FORRAÇÕES - CABELUDINHA - 0,60M, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO	M2	668,00	50,84	33.961,12	C.138	48,89	32.658,52
13.2.13 13.2.13.1	PLANTIO DE GRAMA SOBRE LAJES (CASA DE MÁQUINAS) PLANTIO DE ARBUSTOS E FORRAÇÕES - GRAMA SÃO CARLOS, INCLUSO ESCAVAÇÃO	M2	29,40	16,53	485,98	C.126	15,89	467,16
	MANUAL E REATERRO		-,-	.,			UBTOTAL (ITEM 13):	1.787.211,51
14 14.1	FONTE INTERATIVA CASA DE MÁQUINAS							
14.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES - CASA DE MÁQUINAS  LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS	M2	317,89	9,88	3.140,75	02.01004	9,50	3.019,95
47.4.4.4				3,00				3.013,33
14.1.1.1	PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO  ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/JUNA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA SE 07/2076.	M3	270,50	6,77	1.831,28	90095	6,53	1.766,36
	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG.							
14.1.1.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021  COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021  ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE DO SOLO - VALAS PARA TUBULAÇÕES	М3	270,50	6,77	1.831,28	90095	6,53	1.766,36
14.1.1.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021  COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	М3	270,50	6,77	1.831,28	90095	6,53	1.766,36
14.1.1.2 14.1.1.3 14.1.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021  COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021  ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE DO SOLO - VALAS PARA TUBULAÇÕES  ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M3 M2	270,50 32,94	6,77 4,77	1.831,28	90095 97083	6,53 4,56	1.766,36 150,20
14.1.1.2 14.1.1.3 14.1.2 14.1.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021  COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAIE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021  ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE DO SOLO - VALAS PARA TUBULAÇÕES  ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021  PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO	M3 M2	270,50 32,94 71,04	6,77 4,77 9,20	1.831,28 157,12 653,56	90095 97083 102279	6,53 4,56 8,84	1.766,36 150,20 627,99
14.1.1.2 14.1.1.3 14.1.2.1 14.1.2.2 14.1.2.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021  COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021  ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE DO SOLO - VALAS PARA TUBULAÇÕES  ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021  PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020  REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CACAMBA 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  ESTRUTURA DE CONCRETO - CASA DE MÁQUINAS	M3 M2 M3 M2 M3	270,50 32,94 71,04 177,60 71,04	9,20 9,11	1.831,28 157,12 653,56 1.617,93 958,32	90095 97083 102279 101616	6,53 4,56 8,84 8,75	1.766,36 150,20 627,99 1.554,00
14.1.1.2  14.1.1.3  14.1.2.1  14.1.2.2  14.1.2.3  14.1.3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A,5 M,EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021  COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAIE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021  ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE DO SOLO - VALAS PARA TUBULAÇÕES  ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021  PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020  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 SUBSTITUÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3  M2  M3  M2  M3  M2  M3	270,50 32,94 71,04 177,60 71,04	9,20 9,11 13,49	1.831,28 157,12 653,56 1.617,93 958,32	90095 97083 102279 101616 93381	6,53 4,56 8,84 8,75 12,96	1.766,36 150,20 627,99 1.554,00 920,67
14.1.1.2  14.1.1.3  14.1.2.1  14.1.2.2  14.1.2.3  14.1.3.1  14.1.3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021  COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAIE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021  ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE DO SOLO - VALAS PARA TUBULAÇÕES  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  PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020  REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 H9), 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  ESTRUTURA DE CONCRETO - CASA DE MÁQUINAS  LASTRO DE CONCRETO - CASA DE MÁQUINAS.  LASTRO DE CONCRETO - CASA DE MÁQUINAS.	M3 M2 M3 M2 M3 M2 M3 M2 M3	270,50  32,94  71,04  177,60  71,04  1,70  180,90	9,20 9,11 13,49 786,48	1.831,28 157,12 653,56 1.617,93 958,32 1.337,01 24,303,91	90095 97083 102279 101616 93381 96616 96534	6,53 4,56 8,84 8,75 12,96 756,26	1.766,36 150,20 627,99 1.554,00 920,67 1.285,64 23.374,08
14.1.1.2  14.1.1.3  14.1.2.1  14.1.2.2  14.1.2.3  14.1.3.1  14.1.3.1  14.1.3.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021  COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021  ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE DO SOLO - VALAS PARA TUBULAÇÕES  ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021  PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020  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  ESTRUTURA DE CONCRETO - CASA DE MÁQUINAS  LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017  ABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M3 M2 M3 M3 M2 M3 KG	270,50  32,94  71,04  177,60  71,04  1,70  180,90  16,00	9,20 9,11 13,49 786,48 134,35 21,70	1.831,28 157,12 653,56 1.617,93 958,32 1.337,01 24,303,91 347,20	90095 97083 102279 101616 93381 96616 96534 96544	6,53 4,56 8,84 8,75 12,96 756,26 129,21 20,89	1.766,36 150,20 627,99 1.554,00 920,67 1.285,64 23.374,08
14.1.1.2  14.1.1.3  14.1.2.1  14.1.2.2  14.1.2.3  14.1.3.1  14.1.3.1  14.1.3.2  14.1.3.3  14.1.3.4	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021  COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAIE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021  ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE DO SOLO - VALAS PARA TUBULAÇÕES  ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021  PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020  REATERRO MECANIZADO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 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  ESTRUTURA DE CONCRETO - CASA DE MÁQUINAS  LASTRO DE CONCRETO - CASA DE MÁQUINAS  LASTRO DE CONCRETO - CASA DE MÁQUINAS  LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017  FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, 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 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	M3 M2 M3 M2 M3 M2 M3 M4 M4 M5 M6 M6 K6	270,50  32,94  71,04  177,60  71,04  1,70  180,90  16,00  288,00	9,20 9,11 13,49 786,48 134,35 21,70	1.831,28 157,12 653,56 1.617,93 958,32 1.337,01 24,303,91 347,20 5.662,08	90095 97083 102279 101616 93381 96616 96534 96544	6,53 4,56 8,84 8,75 12,96 756,26 129,21 20,89 18,90	1.766,36 150,20 627,99 1.554,00 920,67 1.285,64 23.374,08 334,24 5.443,20
14.1.1.2  14.1.1.3  14.1.2.1  14.1.2.2  14.1.2.3  14.1.3.1  14.1.3.2  14.1.3.3  14.1.3.4  14.1.3.5	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021  COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021  ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE DO SOLO - VALAS PARA TUBULAÇÕES  ESCAVAÇÃO MECÂNIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENDOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021  PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020  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 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016  ESTRUTURA DE CONCRETO - CASA DE MÁQUINAS  LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017  ABMAÇÃO 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 6 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	M3 M2 M3 M2 M3 M2 KG KG KG	270,50  32,94  71,04  177,60  71,04  1,70  180,90  16,00  288,00  1.740,00	9,20 9,11 13,49 786,48 134,35 21,70 19,66	1.831,28 157,12 653,56 1.617,93 958,32 1.337,01 24.303,91 347,20 5.662,08 29,997,60	90095 97083 102279 101616 93381 96616 96534 96544 96545	6,53 4,56 8,84 8,75 12,96 756,26 129,21 20,89 18,90	1.766,36 150,20 627,99 1.554,00 920,67 1.285,64 23.374,08 334,24 5.443,20 28.814,40
14.1.1.2  14.1.1.3  14.1.2.1  14.1.2.2  14.1.2.3  14.1.3.1  14.1.3.2  14.1.3.3  14.1.3.4  14.1.3.5  14.1.3.6	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021  COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAIE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021  ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE DO SOLO - VALAS PARA TUBULAÇÕES  ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MÉNOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021  PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020  REATERRO MECANIZADO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 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  ESTRUTURA DE CONCRETO - CASA DE MÁQUINAS  LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017  ARBAÇÃO 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 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, 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 BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	M3 M2 M3 M2 M3 M2 KG KG KG	270,50  32,94  71,04  177,60  71,04  1,70  180,90  16,00  288,00  1.740,00  230,00	9,20 9,11 13,49 786,48 134,35 21,70 19,66 17,24	1.831,28 157,12 653,56 1.617,93 958,32 1.337,01 24.303,91 347,20 5.662,08 29.997,60 3.321,20	90095 97083 102279 101616 93381 96616 96534 96544 96545 96546	756,26 129,21 20,89 18,90 16,56	1.766,36 150,20 627,99 1.554,00 920,67 1.285,64 23.374,08 334,24 5.443,20 28.814,40 3.194,70
14.1.1.2  14.1.1.3  14.1.2.1  14.1.2.1  14.1.2.2  14.1.2.3  14.1.3.1  14.1.3.2  14.1.3.3  14.1.3.4  14.1.3.5  14.1.3.6	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1.5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021  COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAIE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021  ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE DO SOLO - VALAS PARA TUBULAÇÕES  ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MÉNOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.  AF_02/2021  PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020  REATERRO MECANIZADO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, PROFUNDIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 H²), 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  ESTRUTURA DE CONCRETO - CASA DE MÁQUINAS  LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BIOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017  FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRAS SERADA, E=25 MM, 4 UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017  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  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 BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	M3 M2 M3 M2 M3 M2 KG KG KG	270,50  32,94  71,04  177,60  71,04  1,70  180,90  16,00  288,00  1.740,00	9,20 9,11 13,49 786,48 134,35 21,70 19,66	1.831,28 157,12 653,56 1.617,93 958,32 1.337,01 24.303,91 347,20 5.662,08 29,997,60	90095 97083 102279 101616 93381 96616 96534 96544 96545	6,53 4,56 8,84 8,75 12,96 756,26 129,21 20,89 18,90	1.766,36 150,20 627,99 1.554,00 920,67 1.285,64 23.374,08 334,24 5.443,20 28.814,40
14.1.1.2  14.1.1.3  14.1.2.1  14.1.2.2  14.1.2.3  14.1.3.1  14.1.3.2  14.1.3.3  14.1.3.4  14.1.3.5  14.1.3.6	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021  COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER. PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021  ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE DO SOLO - VALAS PARA TUBULAÇÕES  ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021  PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020  REATERRO MECANIZADO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 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  ESTRUTURA DE CONCRETO - CASA DE MÁQUINAS  LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017  FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM-MONTAGEM. 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 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 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 BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM-MONTAGEM. AF_06/2017	M3 M2 M3 M2 M3 M2 KG KG KG	270,50  32,94  71,04  177,60  71,04  1,70  180,90  16,00  288,00  1.740,00  230,00	9,20 9,11 13,49 786,48 134,35 21,70 19,66 17,24	1.831,28 157,12 653,56 1.617,93 958,32 1.337,01 24.303,91 347,20 5.662,08 29.997,60 3.321,20	90095 97083 102279 101616 93381 96616 96534 96544 96545 96546	756,26 129,21 20,89 18,90 16,56	1.766,36 150,20 627,99 1.554,00 920,67 1.285,64 23.374,08 334,24 5.443,20 28.814,40 3.194,70
14.1.1.2  14.1.1.3  14.1.2.1  14.1.2.2  14.1.2.3  14.1.3.1  14.1.3.2  14.1.3.3  14.1.3.4  14.1.3.5  14.1.3.6  14.1.3.7  14.1.4.1  14.1.4.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021  COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAIE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021  ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE DO SOLO - VALAS PARA TUBULAÇÕES  ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MÉNOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021  PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020  REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M² / POTÊNCIA: 88 H²), 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  ESTRUTURA DE CONCRETO - CASA DE MÁQUINAS  LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017  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 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 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 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  CONCRETAGEM DE BLOCO, VI	M3  M2  M3  M2  M3  M4  M3  M4  KG  KG  KG  KG  M4	270,50  32,94  71,04  177,60  71,04  1,70  180,90  16,00  288,00  1.740,00  230,00  30,40	786,48 134,35 21,70 19,66 17,24 14,44 686,79	1.831,28 157,12 653,56 1.617,93 958,32 1.337,01 24.303,91 347,20 5.662,08 29.997,60 3.321,20 20.878,41	90095  97083  102279  101616  93381  96616  96534  96544  96545  96546  96557	6,53 4,56 8,84 8,75 12,96 756,26 129,21 20,89 18,90 16,56 13,89 660,42	1.766,36 150,20 627,99 1.554,00 920,67 1.285,64 23.374,08 334,24 5.443,20 28.814,40 3.194,70 20.076,76
14.1.1.2  14.1.1.3  14.1.2.1  14.1.2.1  14.1.2.2  14.1.2.3  14.1.3.1  14.1.3.2  14.1.3.3  14.1.3.4  14.1.3.5  14.1.3.6  14.1.3.7  14.1.4  14.1.4.1.1  14.1.4.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021  COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021  ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE DO SOLO - VALAS PARA TUBULAÇÕES  ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021  PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020  REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 H9), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUÇÃO) DE 1º CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2015  ESTRUTURA DE CONCRETO - CASA DE MÁQUINAS  LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017  FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017  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 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 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 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 BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-	M3 M2 M3 M2 M3 M2 M3 M4 M5 M6 K6 K6 K6 M6 M1 M	270,50  32,94  71,04  177,60  71,04  1,70  180,90  16,00  288,00  1.740,00  230,00  30,40  12,00  6,00	9,20 9,11 13,49 786,48 134,35 21,70 19,66 17,24 14,44 686,79	1.831,28 157,12 653,56 1.617,93 958,32 1.337,01 24.303,91 347,20 5.662,08 29.997,60 3.321,20 20.878,41 1.055,88 147,42	90095  97083  102279  101616  93381  96616  96534  96544  96545  96546  96547  96557	6,53 4,56 8,84 8,75 12,96 756,26 129,21 20,89 18,90 16,56 13,89 660,42	1.766,36 150,20 627,99 1.554,00 920,67 1.285,64 23.374,08 334,24 5.443,20 28.814,40 3.194,70 20.076,76
14.1.1.2  14.1.1.3  14.1.2.1  14.1.2.1  14.1.2.2  14.1.2.3  14.1.3.1  14.1.3.2  14.1.3.3  14.1.3.4  14.1.3.5  14.1.3.6  14.1.3.7  14.1.4.1  14.1.4.1.1  14.1.4.1.1  14.1.4.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021  COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAIE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021  ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE DO SOLO - VALAS PARA TUBULAÇÕES  ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021  PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020  REATERRO MECANIZADO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 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  ESTRUTURA DE CONCRETO - CASA DE MÁQUINAS  LASTRO DE CONCRETO - CASA DE MÁQUINAS  LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017  FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E-25 MM, 4 UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. 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 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 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  CONCRETAGEM DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017  DID	M3  M2  M3  M2  M3  M4  M3  M4  KG  KG  KG  KG  MM  M  M	270,50  32,94  71,04  177,60  71,04  1,70  180,90  16,00  288,00  1.740,00  230,00  30,40  12,00  6,00  48,00	786,48 134,35 21,70 19,66 17,24 14,44 686,79 87,99 24,57 69,65	1.831,28 157,12 653,56 1.617,93 958,32 1.337,01 24,303,91 347,20 5.662,08 29,997,60 3.321,20 20.878,41 1.055,88 147,42 3.343,20	90095  97083  102279  101616  93381  96616  96534  96545  96547  96557  89452  89449  104085	6,53 4,56 8,84 8,75 12,96 756,26 129,21 20,89 18,90 16,56 13,89 660,42 84,62 23,64 66,98	1.766,36  150,20  627,99  1.554,00  920,67  1.285,64  23.374,08  334,24  5.443,20  28.814,40  3.194,70  20.076,76  1.015,44  141,84  3.215,04
14.1.1.2  14.1.1.3  14.1.2.1  14.1.2.1  14.1.2.2  14.1.2.3  14.1.3.1  14.1.3.1  14.1.3.2  14.1.3.3  14.1.3.4  14.1.3.5  14.1.3.6  14.1.3.7  14.1.4.1  14.1.4.1.1  14.1.4.1.1  14.1.4.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021  COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021  ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE DO SOLO - VALAS PARA TUBULAÇÕES  ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021  PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020  REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CACAMBA DA RETRO: 0,26 M² / POTÊNCIA: 88 H²P). 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  ESTRUTURA DE CONCRETO - CASA DE MÁQUINAS  LIASTRO DE CONCRETO O HAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017  FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, FUM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017  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  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 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 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 C	M3  M2  M3  M2  M3  M4  M3  M4  KG  KG  KG  KG  MM  M  M  M  UN	270,50  32,94  71,04  177,60  71,04  1,70  180,90  16,00  288,00  1,740,00  230,00  30,40  12,00  6,00  48,00  1,00	6,77 4,77 9,20 9,11 13,49 786,48 134,35 21,70 19,66 17,24 14,44 686,79 87,99 24,57 69,65 140,29	1.831,28 157,12 653,56 1.617,93 958,32 1.337,01 24,303,91 347,20 5.662,08 29,997,60 3.321,20 20.878,41 1.055,88 147,42 3.343,20 140,29	90095  97083  102279  101616  93381  96616  96534  96544  96545  96546  96547  96557  89452  89449  104085  89631	6,53 4,56 8,84 8,75 12,96 756,26 129,21 20,89 18,90 16,56 13,89 660,42 84,62 23,64 66,98 134,89	1.766,36  150,20  627,99  1.554,00  920,67  1.285,64  23.374,08  334,24  5.443,20  28.814,40  3.194,70  20.076,76  1.015,44  141,84  3.215,04  134,89
14.1.1.2  14.1.1.3  14.1.2.1  14.1.2.2  14.1.2.3  14.1.3.1  14.1.3.1  14.1.3.2  14.1.3.3  14.1.3.4  14.1.3.5  14.1.3.6  14.1.3.7  14.1.4  14.1.4.1.1  14.1.4.1.1  14.1.4.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021  COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER. PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021  ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE DO SOLO - VALAS PARA TUBULAÇÕES  ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021  PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020  REATERRO MECANIZADO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020  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 SUBSTITUÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016  ESTRUTURA DE CONCRETO - CASA DE MÁQUINAS  LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2027  FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM-MONTAGEM. 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 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, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM-MONTAGEM. A	M3  M2  M3  M2  M3  M4  M5  M6  K6  K6  K6  M6  M7  M0  M0  M0  M0  M0  M0  M0  M0  M0	270,50  32,94  71,04  177,60  71,04  1,70  180,90  16,00  288,00  1.740,00  230,00  30,40  12,00  6,00  48,00  1,00  2,00	6,77 4,77 9,20 9,11 13,49 786,48 134,35 21,70 19,66 17,24 14,44 686,79 87,99 24,57 69,65 140,29 115,68	1.831,28 157,12 653,56 1.617,93 958,32 1.337,01 24.303,91 347,20 5.662,08 29.997,60 3.321,20 20.878,41 1.055,88 147,42 3.343,20 140,29 231,36	90095  97083  102279  101616  93381  96616  96534  96544  96545  96546  96547  96557  89452  89449  104085  89631  89525	6,53 4,56 8,84 8,75 12,96 756,26 129,21 20,89 18,90 16,56 13,89 660,42 84,62 23,64 66,98 134,89 111,22	1.766,36  150,20  627,99  1.554,00  920,67  1.285,64  23.374,08  334,24  5.443,20  28.814,40  3.194,70  20.076,76  1.015,44  141,84  3.215,04  134,89  222,44
14.1.1.2  14.1.1.3  14.1.2.1  14.1.2.1  14.1.2.2  14.1.2.3  14.1.3.1  14.1.3.2  14.1.3.3  14.1.3.4  14.1.3.5  14.1.3.6  14.1.3.7  14.1.4.1  14.1.4.1.1  14.1.4.1.1  14.1.4.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021  COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAIE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021  ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE DO SOLO - VALAS PARA TUBULAÇÕES  ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021  PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020  REATERRO MECANIZADO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 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  ESTRUTURA DE CONCRETO - CASA DE MÁQUINAS  LASTRO DE CONCRETO - CASA DE MÁQUINAS  LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017  FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E−25 MM, 4 UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. 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 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 COROAMENTO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017  ARMAÇÃO COROAMENTO, 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 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017  C	M3  M2  M3  M2  M3  M4  M3  M4  KG  KG  KG  KG  MM  M  M  M  UN	270,50  32,94  71,04  177,60  71,04  1,70  180,90  16,00  288,00  1,740,00  230,00  30,40  12,00  6,00  48,00  1,00	6,77 4,77 9,20 9,11 13,49 786,48 134,35 21,70 19,66 17,24 14,44 686,79 87,99 24,57 69,65 140,29	1.831,28 157,12 653,56 1.617,93 958,32 1.337,01 24,303,91 347,20 5.662,08 29,997,60 3.321,20 20.878,41 1.055,88 147,42 3.343,20 140,29	90095  97083  102279  101616  93381  96616  96534  96544  96545  96546  96547  96557  89452  89449  104085  89631	6,53 4,56 8,84 8,75 12,96 756,26 129,21 20,89 18,90 16,56 13,89 660,42 84,62 23,64 66,98 134,89	1.766,36  150,20  627,99  1.554,00  920,67  1.285,64  23.374,08  334,24  5.443,20  28.814,40  3.194,70  20.076,76  1.015,44  141,84  3.215,04  134,89

14.1.4.1.8 14.1.4.2	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022  INTERNO	UN	1,00	86,43	86,43	104063	83,11	83,11
14.1.4.2.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	М	0,50	7,31	3,65	89446	7,04	3,52
14.1.4.2.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	М	54,00	24,57	1.326,78	89449	23,64	1.276,56
14.1.4.2.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	М	5,00	39,31	196,55	89450	37,79	188,95
14.1.4.2.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	М	8,00	87,99	703,92	89452	84,62	676,96
14.1.4.2.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	М	471,00	156,38	73.654,98	94655	150,37	70.824,27
14.1.4.2.6	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	49,00	51,35	2.516,15	89714	49,38	2.419,62
14.1.4.2.7	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	М	72,00	73,73	5.308,56	89849	70,90	5.104,80
14.1.4.2.8	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	30,56	213,92	89503	29,38	205,66
14.1.4.2.9	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	62,26	124,52	89507	59,87	119,74
14.1.4.2.10	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00 33,00	115,68	231,36	89525 C.250	111,22 290,14	222,44
14.1.4.2.11	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 110 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	301,73 30,76	9.957,09 61,52	89625	290,14	9.574,62 59,12
14.1.4.2.13	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	68,00	299,49	20.365,32	C.252	287,96	19.581,28
14.1.4.2.14	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC SOLDÁVEL, DN 110 X 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	71,00	114,95	8.161,45	C.253	110,52	7.846,92
14.1.4.2.15	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	71,00	38,69	2.746,99	103972	37,19	2.640,49
14.1.4.2.16	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	108,65	108,65	94797	104,48	104,48
14.1.4.2.17	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	144,74	289,48	94493	139,16	278,32
14.1.4.2.18	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 85 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	302,66	605,32	C.254	291,01	582,02
14.1.4.2.19	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 110 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	550,56	5.505,60	C.255	529,39	5.293,90
14.1.4.2.20	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	187,23	187,23	99631	180,03	180,03
14.1.4.2.21	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	75,65	302,60	94668	72,74	290,96
14.1.4.2.22	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	577,27	1.154,54	99633	555,09	1.110,18
14.1.4.2.23 14.1.4.2.24	UNIÃO PVC ROSCÁVEL 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO NIPLE PVC ROSCÁVEL 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	353,76 62,27	707,52 124,54	C.256 C.257	340,16 59,87	680,32 119,74
14.1.4.2.25	CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	17,00	217,84	3.703,28	104064	209,45	3.560,65
14.1.4.2.26	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	62,38	374,28	89860	59,97	359,82
14.1.4.2.27	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	6,00	102,40	614,40	104173	98,46	590,76
14.1.5 14.1.5.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - LIGAÇÃO ENTRE CASA DE MÁQUINAS E FONTES CABOS ELÉTRICOS		<b>'</b>				-	
14.1.5.1.1	CABO DE COBRE MULTIPOLAR 4 X 6 MM2, COM ISOLAÇÃO PVC 750V ANTI-CHAMA, CAPA EXTERNA NA COR PRETA E AUTO-EXTINÇÃO DE FOGO, CONFORME NBR 13418	М	300,00	34,94	10.482,00	C.248	33,60	10.080,00
14.1.5.1.2 14.1.5.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 ELETRODUTOS, CAIXAS, ESPELHOS E ACESSÓRIOS	М	160,00	8,96	1.433,60	91929	8,61	1.377,60
14.1.5.2.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	М	300,00	10,97	3.291,00	97667	10,54	3.162,00
14.1.5.2.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	М	15,00	43,07	646,05	93009	41,40	621,00
14.1.5.2.3	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	1,00	44,08	44,08	93020	42,38	42,38
14.1.5.2.4	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	5,00	27,66	138,30	93014	26,61	133,05
14.1.5.2.5	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	75,00	55,92	4.194,00	95801	53,76	4.032,00
14.1.5.2.6	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 60 MM (2"), COM TAMPA CEGA, APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	141,20	1.270,80	C.249	135,77	1.221,93
14.1.6 14.1.6.1	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA - CASA DE MÁQUINAS							
14.1.6.1.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA BICOMPONENTE SEMIFLEXÍVEL, 3 DEMÃOS COM BAUTECH 1000, VIAPLUS 1000 OU SIKATOP 100 EM PISO E PAREDE (CAMADA IMPERMEABILIZANTE 1 DE 2).	M2	77,50	34,79	2.696,22	C.274	33,45	2.592,37
14.1.6.1.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA BICOMPONENTE FLEXÍVEL, 3 DEMÃOS COM BAUTECH 7000, VIAPLUS 7000 OU SIKA TOP FLEX FIBRA EM PISO E PAREDE (CAMADA IMPERMEABILIZANTE 2 DE 2).	M2	77,50	53,35	4.134,62	C.275	51,30	3.975,75
14.1.6.2.1	EXTERNA - CASA DE MÁQUINAS  IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018  PENTENDO.	M2	96,45	54,29	5.236,27	98557	52,18	5.032,76
14.1.7.1	REATERRO  REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M² / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1,8 CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.  AF_04/2016  ACESSÓRIOS (ESCADA, ALÇAPÃO)	M3	177,26	25,05	4.440,36	93361	24,09	4.270,19
14.1.8	TAMPA DE ACESSO EM FORMATO BICO DIAMANTE, GALVANIZADA A FOGO COD. GSG 14, DIMENSÕES DE 1,20 X 1,20 M, FIXADA POR DOBRADIÇAS, INCLUSO CADEADO E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO DUAS DEMÃOS	UN	2,00	839,26	1.678,52	C.209	807,02	1.614,04
	1							

14.1.8.2	ESCADA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM FLANGES DE FIXAÇÃO NAS PONTAS - ALTURA TOTAL DE 2,70 M, LARGURA DE 60CM E ESPAÇAMENTO ENTRE DEGRAUS DE 30CM.	UN	2,00	1.558,41	3.116,82	C.210	1.498,55	2.997,10
14.2	FONTE INTERATIVA		•				•	
14.2.1	FONTE INTERATIVA COMPOSTA POR 75 BICOS "VULCANO ARTICULADO" COM 75 PROJETORES DE LUZ SUBAQUÁTICO TIPO LED RGB COM TROCA DE CORES, INCLUSO CONJUNTO MOTO-BOMBA, RALO DE SUCÇÃO, GRELHAS DE SUCÇÃO PROTETORA, CONJUNTO DE FILTRAGEM COMPLETO, BOMBA DE DRENAGEM, DISPOSITIVOS DE ALIMENTAÇÃO, ASPIRAÇÃO, DE RETORNO, DE REGULAÇÃO DE NÍVEL E PAINEL DE COMANDO ELETRÔNICO TRIFÁSICO, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO URBANÍSTICO.	CJ	1,00	236.390,40	236.390,40	C.003	227.313,00	227.313,00
						9	SUBTOTAL (ITEM 14):	498.457,07
15	COMPLEMENTOS							
15.1	LIMPEZA DOS PISOS							
15.1.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	17.660,78	2,79	49.273,57	99814	2,68	47.330,89
15.2	AS BUILT		•					
15.2.1	ELABORAÇÃO DE PROJETOS E RELATÓRIOS COMO CONSTRUÍDO "AS BUILT" DA OBRA COM LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO E CADASTRAL ENTREGUE EM ARQUIVO CAD OU SIMILAR.	M2	42.698,28	0,77	32.877,67	C.017	0,73	31.169,74
15.3	CAÇAMBA DE ENTULHO - DURANTE EXECUÇÃO DA OBRA		•					
15.3.1	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE ENTULHO NA OBRA ATÉ A CAÇAMBA	M3	100,00	21,62	2.162,00	02.02003	20,78	2.078,00
15.3.2	TRANSPORTE E DESCARGA DE ENTULHO POR CAÇAMBA DE 5,00M3 EM LOCAL APROPRIADO	UN	20,00	405,90	8.118,00	02.02001	390,30	7.806,00
15.4	PLACA DE INAUGURAÇÃO							
15.4.1	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

TOTAL GERAL (COM BDI): 15.572.247,60

ATENÇÃO EMPRESA LICITANTE:

) A PLANILHA ESTÁ PRÉ-PREENCHIDA COM OS VALORES CHEIOS PARA OS INSUMOS (CUSTOS DA LICITAÇÃO) E PARA OS BDI'S DA EMPRESA (VALORES IGUAIS AOS ISTIPULADOS PELA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA PARA O ORÇAMENTO BASE);

2) CASO A EMPRESA OPTE PELO DESCONTO LINEAR, PODERÁ ALTERAR OS VALORES DIRETAMENTE NA ABA DA PLANILHA SINTÉTICA (UMA PARA CADA TRECHO). NESTE CASO, O DESCONTO DEVERÁ SER O MESMO NOS TRÊS TRECHOS ("A","B" E "G").

3) CASO OPTE POR DESCONTOS NÃO LINEARES, DEVERÁ PREENCHER OS PERCENTUAIS DE DESCONTO NA ABA "INSUMOS EMPRESA" E ALTERAR OS COEFICIENTES DAS COMPOSIÇÕES NA ABA "COMPOSIÇÕES EMPRESA";

4) AS ABAS DE BDI (GERAL, DIFERENCIADO E FORNECIMENTO) DEVERÃO SER OBRIGATORIAMENTE PREENCHIDAS;

5) A ABA DE ENCARGOS SOCIAIS DEVERÁ SER OBRIGATORIAMENTE PREENCHIDAS.

Página	19	ı	19