	Construção de Passarela de Pedestre e Ciclista Sobre Via Permanente da Estação 19 - Estrada Parque METRÔ-DF e Urbanização Geral do Lote					DATA BASE:	abr/22
	Planilha de proposta de preços					ENCARGOS SOCIAIS:	NÃO DESONERADO
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
					TOTAL:		R$ 2.328.893,02
01.00.00.000	SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS						60.715,57
01.01.00.000	SERVIÇOS TÉCNICOS INICIAIS						15.513,93
72733	MOBILIZACAO E INSTALACAO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDAGEM, DISTANCIA ACIMA DE 20KM	UN	1,00	948,32	20,94%	1.146,89	1.146,89
C2290	SERVIÇOS DE SONDAGEM À PERCUSSÃO	M	36,00	57,98	20,94%	70,12	2.524,32
STI. 001	LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS E CADASTRAIS	CJ	1,00	3.293,73	0,00%	3.293,73	3.293,73
STI. 002	ESTUDOS E REPRESENTAÇÕES DOS LEVANTAMENTOS EM CAMPO	CJ	1,00	4.792,68	0,00%	4.792,68	4.792,68
STI. 003	ESTUDOS E PROJETOS PARA REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS	CJ	1,00	3.756,31	0,00%	3.756,31	3.756,31
01.02.00.000	PROJETO EXECUTIVO						41.092,50
PEX. 001	PROJETO EXECUTIVO DOS ACESSOS À PASSARELA METÁLICA (GEOMÉTRICO, TERRAPLENAGEM E DRENAGEM)	CJ	1,00	5.514,52	0,00%	5.514,52	5.514,52
PEX. 002	PROJETO EXECUTIVO DA PASSARELA METÁLICA (FUNDAÇÃO E ESTRUTURAL DE CONCRETO)	CJ	1,00	26.107,25	0,00%	26.107,25	26.107,25
PEX. 003	PROJETO EXECUTIVO DE URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	CJ	1,00	3.630,65	0,00%	3.630,65	3.630,65
PEX. 004	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (ILUMINAÇÃO, SPDA, ATERRAMENTO, PROTEÇÃO CONTRA CORRENTE DE FUGA E DETECÇÃO DE INTRUSÃO)	CJ	1,00	5.840,08	0,00%	5.840,08	5.840,08
01.03.00.000	PROJETO AS BUILT						4.109,14
PAB. 001	PROJETO AS BUILT DOS ACESSOS À PASSARELA METÁLICA (GEOMÉTRICO, TERRAPLENAGEM E DRENAGEM)	CJ	1,00	551,43	0,00%	551,43	551,43
PAB. 002	PROJETO AS BUILT DA PASSARELA METÁLICA (FUNDAÇÃO, ESTRUTURAL DE CONCRETO E METÁLICA)	CJ	1,00	2.610,69	0,00%	2.610,69	2.610,69
PAB. 003	PROJETO AS BUILT DE URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	CJ	1,00	363,02	0,00%	363,02	363,02
PAB. 004	PROJETO AS BUILT DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (ILUMINAÇÃO, SPDA, ATERRAMENTO, PROTEÇÃO CONTRA CORRENTE DE FUGA E DETECÇÃO DE INTRUSÃO)	CJ	1,00	584,00	0,00%	584,00	584,00

02.00.00.000	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**						159.936,32
M1001005	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	132.244,36	20,94%	159.936,32	159.936,32
03.00.00.000	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						168.280,97
03.01.00.000	**SERVIÇOS AUXILIARES**						134.240,94
M0201012	CANTEIRO DE OBRAS - PASSARELA EPQ	UN	1,00	24.711,24	20,94%	29.885,77	29.885,77
5213840 ADPT	DISPOSITIVO DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO TIPO TELA PLÁSTICA COM SUPORTE FIXO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES	M2	320,46	21,95	20,94%	26,54	8.505,00
98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	601,13	131,85	20,94%	159,45	95.850,17
03.02.00.000	**TERRAPLENAGEM**						34.040,03
98525	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	2.578,64	0,34	20,94%	0,41	1.057,24
101230	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA14KM/H. AF_05/2020	M3	1.286,76	10,20	20,94%	12,33	15.865,75
96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1.286,76	10,19	20,94%	12,32	15.852,88
100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	773,59	1,32	20,94%	1,59	1.230,00
4413986 ADPT	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MOTONIVELADORA	M2	854,18	0,04	20,94%	0,04	34,16
04.00.00.000	**PASSARELA**						1.608.633,34
04.01.00.000	**FUNDAÇÕES**						53.593,22
M0901003	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA EXECUÇÃO DE ESTACA RAIZ	UN	1,00	8.500,00	15,28%	9.798,80	9.798,80
96164 ADPT	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 20 CM, COMPRIMENTO DE 11 A 20 M, SEM PRESENÇA DE ROCHA, EXCLUSIVE ARMAÇÃO	M	186,00	76,71	20,94%	92,77	17.255,22
95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	117,00	17,40	20,94%	21,04	2.461,68
95588	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR (BARRETE), DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_11/2016	KG	1.580,00	12,43	20,94%	15,03	23.747,40
95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	14,00	19,50	20,94%	23,58	330,12
04.02.00.000	**ESTRUTURAS**						1.555.040,12
04.02.01.000	**Estruturas de Concreto**						31.011,39
04.02.01.100	**Blocos**						14.800,71

96537	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	14,40	203,13	20,94%	245,66	3.537,50
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	108,00	17,70	20,94%	21,40	2.311,20
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	52,00	15,85	20,94%	19,16	996,32
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	70,00	13,38	20,94%	16,18	1.132,60
96557 ADPT	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	3,30	522,15	20,94%	631,48	2.083,88
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	14,40	39,86	20,94%	48,20	694,08
96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	0,37	33,56	20,94%	40,58	15,01
96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	16,31	86,76	20,94%	104,92	1.711,24
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	12,41	27,53	20,94%	33,29	413,12
84154 ADPT	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO	DM3	21,60	72,96	20,94%	88,23	1.905,76
04.02.01.200	**Pilares**					-	16.210,68
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	32,60	143,57	20,94%	173,63	5.660,33
92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	40,00	19,00	20,94%	22,97	918,80
92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	185,00	17,70	20,94%	21,40	3.959,00
92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	100,00	15,77	20,94%	19,07	1.907,00
92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	94,00	12,49	20,94%	15,10	1.419,40
92722	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	3,80	510,51	20,94%	617,41	2.346,15
04.02.02.000	**Estruturas Metálicas**						1.524.028,73
M0303023	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PASSARELA EM ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO COM TELA ARTÍSTICA SOLDADA GALVANIZADA QUADRADA 3/4" X 3/4", INCLUINDO CHUMBADORES, ELEMENTOS DE LIGAÇÃO, PINTURA, FABRICAÇÃO, ARMAZENAGEM, INSPEÇÃO, FISCALIZAÇÃO E IÇAMENTO COM GUINDASTE E SERVIÇO NOTURNO (INCLUI PROJETO EXECUTIVO)	KG	24.227,50	28,23	15,28%	32,54	788.362,85

M0303024	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA ARTISTICA SOLDADA GALVANIZADA, ABERTURA DE MALHA 3/4 (19,05MM) FIO 12 (2,77MM)	KG	1.889,00	124,91	15,28%	143,99	271.997,11
M0303025	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO EM CHAPA CORRUGADA 4,75 MM	KG	5.643,00	61,55	15,28%	70,95	400.370,85
100727	PINTURA COM TINTA EPOXIDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO) AF.01/2020 P	M²	1.136,00	8,87	20,94%	10,72	12.177,92
100751	PINTURA COM TINTA EPOXIDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS) AF.01/2020 P	M²	1.136,00	37,21	20,94%	45,00	51.120,00
05.00.00.000	**URBANIZAÇÃO**						238.512,32
05.01.00.000	**PASSEIOS**						97.954,85
94997	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	539,77	113,52	20,94%	137,29	74.105,02
96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	26,99	214,09	20,94%	258,92	6.988,25
94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ- FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	278,75	50,02	20,94%	60,49	16.861,58
05.02.00.000	**SINALIZAÇÃO**						6.190,50
5213465 ADPT	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E SI	UN	2,00	302,37	20,94%	365,68	731,36
5213864 ADPT	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA - LADO DE 0,80 M	UN	2,00	306,97	20,94%	371,24	742,48
M0402002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOTEM DO TIPO BANDEIRA EM ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADAS, COM APLICAÇÃO DA LOGO DO METRÔ-DF, INDICAÇÃO DA LINHA E INDICAÇÃO DE ACESSIBILIDADE	UN	1,00	3.900,00	20,94%	4.716,66	4.716,66
05.03.00.000	**DRENAGEM**						28.352,09
2003811 ADPT	CANALETA DE CONCRETO - SEÇÃO DE 15 X 15 CM - ESPESSURA DE 10 CM - APOIADA EM TODA A EXTENSÃO	M	47,50	64,06	20,94%	77,47	3.679,82
2003813 ADPT	CANALETA DE CONCRETO - CAU 03 - SEÇÃO DE 30 X 30 CM - ESPESSURA DE 10 CM - APOIADA EM TODA A EXTENSÃO	M	104,72	160,01	20,94%	193,51	20.264,36
2003316 ADPT	GRELHA DE CONCRETO 60 X 100 CM PARA BOCA-DE-LOBO - AREIA E BRITA COMERCIAIS - SOBRECARCARGA DO TREM TIPO TB 45	UN	30,00	83,84	20,94%	101,39	3.041,70
101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	M2	6,30	179,32	20,94%	216,86	1.366,21

05.04.00.000	**FECHAMENTO**						
05.04.01.000	**Gradil de Ferro**						22.554,48
74244 ADPT	REMOÇÃO DE GRADIL	M	95,90	189,13	20,94%	228,73	21.935,20
97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	4,32	49,58	20,94%	59,96	259,02
100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	5,61	8,43	20,94%	10,19	57,16
97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	85,84	1,78	20,94%	2,15	184,55
M1005003	TAXA PARA DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREDADOS - SLU	T	8,42	12,22	15,28%	14,08	118,55
05.05.00.000	**PAISAGISMO**						83.460,40
98509 ADPT	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE ADUBO E CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO.	UN	46,00	46,78	20,94%	56,57	2.602,22
98511 ADPT	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE ADUBO E CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO.	UN	30,00	130,88	20,94%	158,28	4.748,40
98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	2.326,00	13,53	20,94%	16,36	38.053,36
4413993 ADPT	REVEGETAÇÃO A LANÇO DE SEMENTES DE GRAMÍNEAS E LEGUMINOSA	M2	2.977,00	0,89	20,94%	1,07	3.185,39
98521	APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_05/2018	M2	5.303,00	0,33	20,94%	0,39	2.068,17
83682 ADPT	CAMADA VERTICAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA NUMS 1 E 2	M3	0,12	220,10	20,94%	266,18	31,94
73881/1	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2	M2	5,10	7,55	20,94%	9,13	46,56
SCO 19.05.0451 ADPT	IRRIGAÇÃO DE GRAMADO COM CARRO PIPA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE ÁGUA.	M2	156.438,50	0,16	20,94%	0,19	29.723,31
73967/4 ADPT 2	IRRIGAÇÃO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM CARRO PIPA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE ÁGUA	UN	1.047,86	1,08	20,94%	1,30	1.362,21
73967/4 ADPT 1	IRRIGAÇÃO DE ARBUSTO COM CARRO PIPA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE ÁGUA	UN	1.606,71	0,85	20,94%	1,02	1.638,84
06.00.00.000	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ILUMINAÇÃO**						92.814,50
06.01.00.000	**ILUMINAÇÃO DAS CALÇADAS E PASSARELAS**						82.814,35
06.01.01.000	**Cabos**						15.284,61
91926 ADPT	CABO MULTIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	187,00	13,13	20,94%	15,87	2.967,69
91928 ADPT	CABO MULTIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	516,00	19,74	20,94%	23,87	12.316,92

06.01.02.000	**Luminárias**						15.564,16
101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	18,00	653,42	20,94%	790,24	14.224,32
102085 ADPT	LUMINÁRIA ESTANQUE COM PROTEÇÃO CONTRA ÁGUA, POEIRA OU IMPACTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, COM LAMPADA DE LED	UN	8,00	138,49	20,94%	167,48	1.339,84
06.01.03.000	**Postes de Iluminação**						28.708,02
73769/3 ADPT	POSTE DE ACO CONICO CONTINUO RETO, FLANGEADO, H=6M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	18,00	1.318,75	20,94%	1.594,89	28.708,02
06.01.04.000	**Caixa de Passagem**						2.832,69
83366 ADPT	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA COM TAMPA DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA, DIMENSÕES 20X20X10CM, FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	21,00	111,54	20,94%	134,89	2.832,69
06.01.05.000	**Eletrodutos**						7.881,94
97667 ADPT	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 (1 1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	211,00	7,07	20,94%	8,55	1.804,05
95751 ADPT	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE PESADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	45,00	77,78	20,94%	94,06	4.232,70
95749 ADPT	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE PESADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	37,00	41,24	20,94%	49,87	1.845,19
06.01.06.000	**Condulete e Acessórios**						523,14
95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	3,00	33,00	20,94%	39,91	119,73
95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	1,00	28,63	20,94%	34,62	34,62
95757	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	9,00	3,56	20,94%	4,30	38,70
95797	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	4,00	53,98	20,94%	65,28	261,12
95759	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	11,00	5,19	20,94%	6,27	68,97
06.01.07.000	**Bases de Concreto - Postes**						12.019,79
96555 ADPT	CONCRETAGEM, FCK 20 MPA, COM USO DE JERICA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	3,89	663,40	20,94%	802,31	3.120,98
96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	25,92	136,54	20,94%	165,13	4.280,16

96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	155,52	20,17	20,94%	24,39	3.793,13
96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	6,91	86,76	20,94%	104,92	724,99
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	3,02	27,53	20,94%	33,29	100,53
06.02.00.000	**ATERRAMENTO**						6.097,83
96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	51,00	55,79	20,94%	67,47	3.440,97
M0601111	CAIXA ENTERRADA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X0,5X0,5 M, INCLUINDO FIXAÇÃO E FORNECIMENTO DA BARRA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO, FASTWELD FGB-8A OU SIMILAR	UN	2,00	481,61	20,94%	582,45	1.164,90
73782/2 ADPT	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, TERMOTÉCNICA TEL-5096 OU SIMILAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	17,00	67,43	20,94%	81,54	1.386,18
C3909 ADPT	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	2,00	43,74	20,94%	52,89	105,78
06.03.00.000	**REMANEJAMENTO DO SISTEMA DE INTRUSÃO**						3.902,32
06.03.01.000	**Remanejamento**						3.122,89
93008 ADPT	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	80,00	12,66	20,94%	15,31	1.224,80
83366 ADPT	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA COM TAMPA DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA, DIMENSÕES 20X20X10CM, FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	4,00	111,54	20,94%	134,89	539,56
91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	22,00	6,41	20,94%	7,75	170,50
91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,00	10,89	20,94%	13,17	210,72
91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	10,27	20,94%	12,42	99,36
97064 ADPT	REMANEJAMENTO DE TOTEN DE SISTEMA ANTI-INTRUSÃO, INCLUINDO MONTAGEM, DESMONTAGEM E FIXAÇÃO DE POSTE DE FERREO GALVANIZADO H=1,20M.	UN	8,00	56,77	20,94%	68,65	549,20
91924 ADPT	REMANEJAMENTO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, INCLUINDO REMOÇÃO CUIDADOSA E REINSTALAÇÃO COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL.	M	125,00	2,18	20,94%	2,63	328,75
06.03.02.000	**Base de Concreto - Totens**						779,43
96555 ADPT	CONCRETAGEM, FCK 20 MPA, COM USO DE JERICA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,18	663,40	20,94%	802,31	144,41
96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	2,40	136,54	20,94%	165,13	396,31

96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	7,20	20,17	20,94%	24,39	175,60
96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	0,50	86,76	20,94%	104,92	52,46
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,32	27,53	20,94%	33,29	10,65
TOTAL GERAL DA PLANILHA A VIGER							**R$ 2.328.893,02**
TOTAL DA PROPOSTA vencedora NA LICITAÇÃO							**R$ 2.328.906,05**
DESCONTO A MAIOR PARA ATENDIMENTO AO ARRENDODAMENTO COM APENAS 2 CASAS DECIMAIS							**R$ 13,03**

MPA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME
João Carlos Pimenta
CREA Nº 98868/D-MG
Responsável Técnico

MPA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
Paulo Ferreira - Sócio Gerente

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Item: 72733				
Serviço: MOBILIZACAO E INSTALACAO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDAGEM, DISTANCIA ACIMA DE 20KM				
Unid: UN				
Equipamentos	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
5824 - CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	3,00000000	211,44	634,32
Total				634,32
Mão de Obra	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00000000	18,65	186,50
88322 - TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00000000	25,50	127,50
Total				314,00
Preço de Custo				**948,32**
Item: C2290				
Serviço: SERVIÇOS DE SONDAGEM À PERCUSSÃO				
Unid: M				
Equipamentos	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
59874-tripê com barras de sondagem e peso 65 kg	uni	0,00020000	25.980,00	5,19
Total				5,19
Mão de Obra	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,46327100	18,65	27,29
82697435- SONDADOR	H	1,00000000	25,50	25,50
Total				52,79
Preço de Custo				**57,98**
Item: M1001005				

Serviço:ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
Unid: M				
Equipamentos	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
				-
				-
Mão de Obra	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
93568- Engenheiro Civil de Obra senior com Encargos Complementares	mês	3,00000000	25.599,89	76.799,67
93572- Encarregado Geral de obras com encargos complementares	mês	6,00000000	3.465,25	20.791,50
101445- Pedreiro com encargos complementares	mês	2,00000000	4.313,53	8.627,06
101452- Servente de obras com encargos complementares	mês	4,06876000	3.195,41	13.001,36
101399- Eletricista com encargos complementares	mês	3,00000000	4.341,59	13.024,77
total				132.244,36
M0201012				
Serviço: canteiro de obras				
Unid: um				
Equipamentos	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
M0066- Escritorio e seção técnica	*m2*	*12,00000000*	*694,27*	*8.331,24*
M0057- Refeitorio	*m2*	*12,00000000*	*570,00*	*6.840,00*
M0041- conteiners Banheiros vestiarios	*mês*	*12,00000000*	*795,00*	*9.540,00*
				-
				-
				-
				-
				-
total				24.711,24
Item: 5213840 ADPT				
Serviço: DISPOSITIVO DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO TIPO TELA PLÁSTICA COM SUPORTE FIXO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES				

Unid: M2				
Equipamentos	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
E9066 - GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	CHP	0,02231100	18,01	0,40
E9535-CHP - SERRA CIRCULAR COM BANCADA D = 30 CM - 4 KW	CHP	0,02231100	21,55	0,48
Total				0,88
Mão de Obra	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
P9801 - AJUDANTE	H	0,10000000	18,58	1,85
P9808 - CARPINTEIRO	H	0,10000000	24,82	2,48
Total				4,33
Materiais	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
M0053 - TELA PLÁSTICA EM POLIPROPILENO NA COR LARANJA PARA TAPUME L= 1,2 M	M	0,54458333	1,68	0,91
M0284 - CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5CM	M	0,76633260	17,53	13,43
M1205 - PREGO DE FERRO	KG	0,11885000	20,23	2,40
Total				16,74
Preço de Custo				**21,95**
Item: 98459				
Serviço: TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018				
Unid: M2				
Equipamentos	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE	CHP	0,00430000	20,76	0,08
91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,01910000	19,62	0,37
Total				0,45
Mão de Obra	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18970000	19,73	3,74
88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56910000	24,83	14,13
Total				17,87
Materiais	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
04433 - CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGEL	M	1,22730000	29,13	35,75
05061 - PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,04280000	24,50	1,04
03992 - TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA,	M	1,00000000	34,57	34,57
07243 - TELHA DE ACO ZINCADO TRAPEZOIDAL, A = *40* MM, E = 0,5 MM, SEM PINTURA	M2	0,58530000	71,06	41,59

Total				112,95
Auxiliares	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
94974 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/	M3	0,00120000	486,20	0,58
Total				0,58
Preço de Custo				**131,85**
Item: 98525				
Serviço: LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018				
Unid: M2				
Equipamentos	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
89032 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00060000	186,63	0,11
89031 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00240000	58,30	0,13
Total				0,24
Mão de Obra	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
88441 - JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00300000	19,75	0,05
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00300000	18,65	0,05
Total				0,10
Preço de Custo				**0,34**
Item: 101230				
Serviço: ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA14KM/H. AF_05/2020				
Unid: M3				
Equipamentos	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
5631 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00960000	210,07	2,01
89876 - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,02280000	308,51	7,03

5632 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00240000	77,29	0,18
89877 - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,01320000	57,62	0,76
Total				9,98
Mão de Obra	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01200000	18,65	0,22
Total				0,22
Preço de Custo				**10,20**
Item: 96385				
Serviço: EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019				
Unid: M3				
Equipamentos	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
73436 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	0,01000000	201,70	2,01
5901 - CAMINHAO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00400000	317,64	1,27
5903 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTILMÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA	CHI	0,03000000	53,66	1,60
93244 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHI	0,02300000	56,43	1,29
5932 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00600000	235,82	1,41
5934 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,02700000	74,32	2,00
Total				9,58
Mão de Obra	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03300000	18,65	0,61
Total				0,61
Preço de Custo				**10,19**

Item: 100574				
Serviço: ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019				
Unid: M3				
Equipamentos	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
5851 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00300000	250,85	0,75
5853 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00600000	69,81	0,41
Total				1,16
Mão de Obra	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00900000	18,65	0,16
Total				0,16
Preço de Custo				**1,32**
Item: 4413986 ADPT				
Serviço: REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MOTONIVELADORA				
Unid: M2				
Equipamentos	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
E9524-CHP - MOTONIVELADORA - 93 KW	CHP	0,00021164	228,20	0,04
Total				0,04
Mão de Obra	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00021164	18,65	-
Total				-
Preço de Custo				**0,04**
Item: M0901003				
Serviço: TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA EXECUÇÃO DE ESTACA RAIZ				
Unid: um				
material	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA EXECUÇÃO DE ESTACA RAIZ	unid	1,00000000	8.500,00	8.500,00

				Custo Total
				-
Total				8.500,00
Preço de Custo				**8.500,00**
Item: 96164 ADPT				
Serviço: ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 20 CM, COMPRIMENTO DE 11 A 20 M, SEM PRESENÇA DE ROCHA, EXCLUSIVE ARMAÇÃO				
Unid: M				
Equipamentos	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
90650 - BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,04400000	9,58	0,42
90643 - BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,01300000	28,98	0,37
96309 - COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017	CHP	0,00600000	1,10	-
96303 - PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 HP, MOTOR DIESEL (COLETADO CAIXA)	CHP	0,07900000	173,28	13,68
90651 - BOMBA CENTRIFUGA MONOESTAGIO COM MOTOR ELETRICO MONOFASICO, POTENCIA 15 HP, DIAMETRO DO ROTOR *173* MM, HM/Q = *30* MCA / *90* M3/H A *45* MCA / *55* M3/H	CHI	0,11200000	0,90	0,10
90644 - BOMBA TRIPLEX, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, VAZAO MAXIMA DE *100* LITROS/MINUTO, PRESSAO MAXIMA DE *70* BAR, POTENCIA DE 15 CV	CHI	0,14200000	7,36	1,04
96302 - PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 HP, MOTOR DIESEL (COLETADO CAIXA)	CHI	0,07600000	74,48	5,66
IE9287 - COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V (COLETADO CAIXA)	CHI	0,14900000	0,11	0,01
Total				21,28
Mão de Obra	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46500000	18,65	8,67
Total				8,67
Materiais	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
14583 - TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	0,06500000	8,89	0,57
09875 - TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	0,00830000	17,56	0,14
42001 - TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROSQUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 6" (200 MM) (COLETADO CAIXA)	M	0,00020000	318,51	0,06

Total				0,77
Auxiliares	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
95580 - MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_11/2016	KG	-	13,11	-
95583 - MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	-	16,83	-
95563 - ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2016	M3	0,05000000	757,59	37,87
95967 - SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	H	0,06523300	124,60	8,12
Total				45,99
Preço de Custo				**76,71**
Item: 95583				
Serviço: MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016				
Unid: KG				
Mão de Obra	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03300000	18,65	0,61
88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16520000	24,95	4,12
Total				4,73
Materiais	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
43132 - ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02000000	26,59	0,53
Total				0,53
Auxiliares	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
95445 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_10/2016	KG	1,05000000	11,57	12,14
Total				12,14
Preço de Custo				**17,40**
Item: 95588				
Serviço: MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR (BARRETE), DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_11/2016				
Unid: KG				

Mão de Obra	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00600000	18,65	0,11
88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05300000	24,95	1,32
Total				1,43
Materiais	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
43132 - ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02000000	26,59	0,53
Total				0,53
Auxiliares	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
92796 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	10,47	10,47
Total				10,47
Preço de Custo				**12,43**
Item: 95601				
Serviço: ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016				
Unid: UN				
Equipamentos	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
102275 - MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	CHP	0,16270000	22,40	3,64
102274 - MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	CHI	0,20030000	20,43	4,09
Total				7,73
Mão de Obra	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63163271	18,65	11,77
Total				11,77
Preço de Custo				**19,50**
Item: 96537				
Serviço: FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
Unid: M2				
Equipamentos	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*

91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE	CHP	0,04400000	20,76	0,91
91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,11200000	19,62	2,19
Total				3,10
Mão de Obra	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,95400000	19,73	18,82
88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,57400000	24,83	63,91
Total				82,73
Materiais	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
01358 - CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,62900000	65,58	41,24
02692 - DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01000000	8,43	0,08
04517 - SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,27000000	3,29	10,75
04491 - PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,92500000	9,40	27,49
20247 - PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,02100000	27,60	0,57
05073 - PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,06400000	25,40	1,62
06189 - TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,13000000	30,73	34,72
40304 - PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,02700000	30,76	0,83
Total				117,30
Preço de Custo				**203,13**
Item: 96545				
Serviço: ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017				
Unid: KG				
Mão de Obra	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03750000	18,65	0,69
88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11550000	24,95	2,88
Total				3,57
Materiais	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
39017 - ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,72400000	0,22	0,15
43132 - ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	26,59	0,66
Total				0,81

Auxiliares	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
92793 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	13,32	13,32
Total				13,32
Preço de Custo				**17,70**
Item: 96546				
Serviço: ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017				
Unid: KG				
Mão de Obra	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02900000	18,65	0,54
88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08900000	24,95	2,22
Total				2,76
Materiais	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
39017 - ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,46550000	0,22	0,10
43132 - ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	26,59	0,66
Total				0,76
Auxiliares	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
92794 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	12,33	12,33
Total				12,33
Preço de Custo				**15,85**
Item: 96547				
Serviço: ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017				
Unid: KG				
Mão de Obra	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02200000	18,65	0,41
88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06800000	24,95	1,69
Total				2,10

Materiais	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
39017 - ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,30600000	0,22	0,06
43132 - ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	26,59	0,66
Total				0,72
Auxiliares	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
92795 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	10,56	10,56
Total				10,56
Preço de Custo				**13,38**
Item: 96557 ADPT				
Serviço: CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO				
Unid: M3				
Equipamentos	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
90586 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,08800000	1,31	0,11
90587 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,09300000	0,53	0,04
Total				0,15
Mão de Obra	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36300000	25,09	9,10
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54400000	18,65	10,14
Total				19,24
Materiais	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
01525 - CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,11567105	450,64	502,76
Total				502,76
Preço de Custo				**522,15**
Item: 98557				
Serviço: IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018				
Unid: M2				

Mão de Obra	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
88243 - AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,08500000	19,70	1,67
88270 - IMPERMEABILIZADOR	H	0,42200000	25,09	10,58
Total				12,25
Materiais	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
00626 - MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	KG	1,50000000	18,41	27,61
Total				27,61
Preço de Custo				**39,86**
Item: 96619				
Serviço: LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017				
Unid: M2				
Mão de Obra	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31060000	25,09	7,79
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08470000	18,65	1,57
Total				9,36
Auxiliares	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
94968 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,05650000	428,45	24,20
Total				24,20
Preço de Custo				**33,56**
Item: 96523				
Serviço: ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017				
Unid: M3				
Mão de Obra	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,18900000	25,09	29,83
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,05300000	18,65	56,93
Total				86,76

Preço de Custo				**86,76**
Item: 93382				
Serviço: REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016				
Unid: M3				
Equipamentos	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
91533 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,27400000	29,23	8,00
91534 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	CHI	0,25400000	20,44	5,19
Total				13,19
Mão de Obra	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65000000	18,65	12,12
Total				12,12
Auxiliares	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
95606 - UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,00000000	2,22	2,22
Total				2,22
Preço de Custo				**27,53**
Item: 84154 ADPT				
Serviço: APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO				
Unid: DM3				
Mão de Obra	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11000000	25,09	2,75
Total				2,75
Materiais	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
12888 - APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE NÃO FRETADO,	DM3	1,00000000	67,17	67,17
00134 - GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL	KG	1,46400000	2,06	3,01
11615 - POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUSTICO, E = 10 MM, 1000 X 500 MM	M2	0,01068000	2,84	0,03
Total				70,21
Preço de Custo				**72,96**
Item: 92415				

Serviço: MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020				
Unid: M2				
Equipamentos	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
40271 - LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	MES	0,19600000	12,35	2,42
40287 - LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,78500000	4,75	3,72
Total				6,14
Mão de Obra	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20600000	19,73	4,06
88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,12500000	24,83	27,93
Total				31,99
Materiais	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
02692 - DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01000000	8,43	0,08
40275 - LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	0,39300000	19,00	7,46
40304 - PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,01900000	30,76	0,58
Total				8,12
Auxiliares	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
92263 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	0,52500000	185,38	97,32
Total				97,32
Preço de Custo				**143,57**
Item: 92776				
Serviço: ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				
Unid: KG				
Mão de Obra	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02800000	18,65	0,52
88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17130000	24,95	4,27
Total				4,79

Materiais	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
39017 - ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,97000000	0,22	0,21
43132 - ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	26,59	0,66
Total				0,87
Auxiliares	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
92792 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	13,34	13,34
Total				13,34
Preço de Custo				**19,00**
Item: 92777				
Serviço: ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				
Unid: KG				
Mão de Obra	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02090000	18,65	0,38
88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12780000	24,95	3,18
Total				3,56
Materiais	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
39017 - ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,74300000	0,22	0,16
43132 - ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	26,59	0,66
Total				0,82
Auxiliares	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
92793 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	13,32	13,32
Total				13,32
Preço de Custo				**17,70**
Item: 92778				
Serviço: ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				
Unid: KG				

Mão de Obra	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01560000	18,65	0,29
88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09560000	24,95	2,38
Total				2,67
Materiais	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
39017 - ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,54300000	0,22	0,11
43132 - ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	26,59	0,66
Total				0,77
Auxiliares	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
92794 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	12,33	12,33
Total				12,33
Preço de Custo				**15,77**
Item: 92780				
Serviço: ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				
Unid: KG				
Mão de Obra	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00770000	18,65	0,14
88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04730000	24,95	1,18
Total				1,32
Materiais	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
39017 - ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,21200000	0,22	0,04
43132 - ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	26,59	0,66
Total				0,70
Auxiliares	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
92796 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	10,47	10,47
Total				10,47

Preço de Custo				**12,49**
Item: 92722				
Serviço: CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015				
Unid: M3				
Equipamentos	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
90586 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,05600000	1,31	0,07
90587 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,11800000	0,53	0,06
Total				0,13
Mão de Obra	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17400000	24,83	4,32
88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17400000	25,09	4,36
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,04500000	18,65	19,48
Total				28,16
Materiais	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
01527 - CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,10300000	437,19	482,22
Total				482,22
Preço de Custo				**510,51**
Item: M0303023				
Serviço: FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PASSARELA EM ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO COM TELA ARTÍSTICA SOLDADA GALVANIZADA QUADRADA 3/4" X 3/4", INCLUINDO CHUMBADORES, ELEMENTOS DE LIGAÇÃO, PINTURA, FABRICAÇÃO, ARMAZENAGEM, INSPEÇÃO, FISCALIZAÇÃO E IÇAMENTO COM GUINDASTE E SERVIÇO NOTURNO (INCLUI PROJETO EXECUTIVO)				
Unid: KG				
material	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PASSARELA EM ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO COM TELA ARTÍSTICA SOLDADA GALVANIZADA QUADRADA 3/4" X 3/4", INCLUINDO CHUMBADORES, ELEMENTOS DE LIGAÇÃO, PINTURA, FABRICAÇÃO, ARMAZENAGEM, INSPEÇÃO, FISCALIZAÇÃO E IÇAMENTO COM GUINDASTE E SERVIÇO NOTURNO (INCLUI PROJETO EXECUTIVO)	kg	1,00000000	28,23	28,23

				-
Total				**28,23**
Item: M0303024				
Serviço:FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA ARTISTICA SOLDADA GALVANIZADA, ABERTURA DE MALHA 3/4 (19,05MM) FIO 12 (2,77MM)				
Unid: KG				
material	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA ARTISTICA SOLDADA GALVANIZADA, ABERTURA DE MALHA 3/4 (19,05MM) FIO 12 (2,77MM)	kg	1,00000000	124,91	124,91
				-
Total				**124,91**
Item: M0303025				
Serviço: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO EM CHAPA CORRUGADA 4,75 MM				
Unid: KG				
material	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO EM CHAPA CORRUGADA 4,75 MM	kg	1,00000000	61,55	61,55
				-
Total				**61,55**
Item: M0402002				
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOTEM DO TIPO BANDEIRA EM ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADAS, COM APLICAÇÃO DA LOGO DO METRÔ-DF, INDICAÇÃO DA LINHA E INDICAÇÃO DE ACESSIBILIDADE				
Unid: KG				
Equipamentos	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOTEM DO TIPO BANDEIRA EM ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADAS, COM APLICAÇÃO DA LOGO DO METRÔ-DF, INDICAÇÃO DA LINHA E INDICAÇÃO	und	1,00000000	3.900,00	3.900,00
DE ACESSIBILIDADE				-
Total				**3.900,00**

M1005003				
TAXA PARA DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREDADOS - SLU				
Unid: ton				
Equipamentos	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
				-
TAXA PARA DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREDADOS - SLU	ton	1,00000000	12,22	12,22
Total				**12,22**
Item: 100727				
Serviço: PINTURA COM TINTA EPOXIDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO) AF.01/2020 P				
Unid: M²				
Mão de Obra	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
88312 - PINTOR PARA TINTA EPOXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06350000	26,15	1,66
Total				1,66
Materiais	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
05330 - DILUENTE EPOXI	L	0,02960000	36,22	1,07
44072 - PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	L	0,05480000	112,11	6,14
Total				7,21
Preço de Custo				**8,87**
Item: 100751				
Serviço: PINTURA COM TINTA EPOXIDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS) AF.01/2020 P				
Unid: M²				
Mão de Obra	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
88312 - PINTOR PARA TINTA EPOXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12700000	26,15	3,32
Total				3,32
Materiais	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*

05330 - DILUENTE EPOXI	L	0,08300000	36,22	3,00
07304 - TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA	L	0,41490000	74,46	30,89
Total				33,89
Preço de Custo				**37,21**
Item: 94997				
Serviço: EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016				
Unid: M2				
Mão de Obra	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22560000	24,83	5,60
88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15940000	25,09	3,99
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38500000	18,65	7,18
Total				16,77
Materiais	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
03777 - LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	1,12800000	1,84	2,07
04517 - SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,20000000	3,29	0,65
04460 - SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,25000000	10,51	2,62
07156 - TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,12240000	39,03	43,80
34492 - CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,12130000	392,50	47,61
Total				96,75
Preço de Custo				**113,52**
Item: 96622				
Serviço: LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017				
Unid: M3				
Equipamentos	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
91277 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,03200000	12,19	0,39
91278 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,03000000	0,61	0,01

Total				0,40
Mão de Obra	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,21700000	25,09	30,53
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39400000	18,65	7,34
Total				37,87
Materiais	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
04718 - PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,13000000	155,60	175,82
Total				175,82
Preço de Custo				**214,09**
Item: 94275				
Serviço: ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ- FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P				
Unid: M				
Mão de Obra	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000000	25,09	9,03
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000000	18,65	6,71
Total				15,74
Materiais	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
00370 - AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00700000	164,95	1,15
04059 - MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	M	1,00500000	32,34	32,50
Total				33,65
Auxiliares	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00100000	635,75	0,63
Total				0,63
Preço de Custo				**50,02**
Item: 5213465 ADPT				
Serviço: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E SI				
Unid: UN				

Equipamentos	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
E9687-CHI - CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	CHI	0,23333333	51,59	12,03
E9687-CHP - CAMINHAO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	CHP	0,10000000	144,29	14,42
Total				26,45
Mão de Obra	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66666667	18,65	12,43
P9830 - MONTADOR	H	0,30778817	24,36	7,49
Total				19,92
Materiais	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
34723 - PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,64000000	400,00	256,00
Total				256,00
Preço de Custo				**302,37**
Item: 5213864 ADPT				
Serviço: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA - LADO DE 0,80 M				
Unid: UN				
Equipamentos	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
E9687-CHI - CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	CHI	0,17948718	51,59	9,25
E9687-CHP - CAMINHAO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	CHP	0,07692308	144,29	11,09
Total				20,34
Mão de Obra	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25641026	18,65	4,78
P9830 - MONTADOR	H	0,25641026	24,36	6,24
Total				11,02
Materiais	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
M0789 - CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS	KG	0,69622000	21,50	14,96
M0787 - SUPORTE EM AÇO-CARBONO GALVANIZADO TIPO PERFIL C PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	KG	8,68497900	27,33	237,36
Total				252,32
Auxiliares	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
1107892 - CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	0,05030000	426,02	21,42
4805750 - ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M	M3	0,05030000	37,30	1,87

Total				23,29
Preço de Custo				**306,97**
Item: 2003811 ADPT				
Serviço: CANALETA DE CONCRETO - SEÇÃO DE 15 X 15 CM - ESPESSURA DE 10 CM - APOIADA EM TODA A EXTENSÃO				
Unid: M				
Auxiliares	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
1107896 - CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	0,04500000	417,32	18,77
0407820 - ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	-	10,91	-
3103302 - FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	0,74429000	60,85	45,29
Total				64,06
Preço de Custo				**64,06**
Item: 2003813 ADPT				
Serviço: CANALETA DE CONCRETO - CAU 03 - SEÇÃO DE 30 X 30 CM - ESPESSURA DE 10 CM - APOIADA EM TODA A EXTENSÃO				
Unid: M				
Auxiliares	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
1107896 - CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	0,11000000	417,32	45,90
0407820 - ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	2,65110000	10,91	28,92
3103302 - FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	1,40000000	60,85	85,19
Total				160,01
Preço de Custo				**160,01**
Item: 2003316 ADPT				
Serviço: GRELHA DE CONCRETO 60 X 100 CM PARA BOCA-DE-LOBO - AREIA E BRITA COMERCIAIS - SOBRECARGA DO TREM TIPO TB 45				
Unid: UN				
Mão de Obra	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*

P9801 - AJUDANTE	H	0,05000000	18,58	0,92
P9808 - CARPINTEIRO	H	0,05000000	24,82	1,24
Total				2,16
Materiais	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
M1205 - PREGO DE FERRO	KG	0,00304000	20,23	0,06
M0442 - COMPENSADO PLASTIFICADO 10 MM	M2	0,20955000	37,97	7,95
Total				8,01
Auxiliares	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
1107896 - CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	0,03720000	417,32	15,52
0407820 - ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	5,33026893	10,91	58,15
Total				73,67
Preço de Custo				**83,84**
Item: 101963				
Serviço: LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020				
Unid: M2				
Mão de Obra	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50100000	24,83	12,43
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35400000	18,65	6,60
Total				19,03
Materiais	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
03743 - LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,00000000	57,39	57,39
06193 - TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA	M	1,87000000	21,05	39,36
40304 - PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,04000000	30,76	1,23
Total				97,98
Auxiliares	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
92273 - FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	0,97000000	16,26	15,77
92783 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,87318236	20,07	17,52
103674 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,05400000	537,47	29,02

Total				62,31
Preço de Custo				**179,32**
Item: 74244 ADPT				
Serviço: REMOÇÃO DE GRADIL				
Unid: M				
Mão de Obra	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
88315 - SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,30000000	24,95	107,28
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,38890000	18,65	81,85
Total				189,13
Materiais	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
00335 - ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG		10,07	-
00333 - ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG		11,65	-
07167 - TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2		30,80	-
07696 - TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M		99,81	-
Total				-
Preço de Custo				**189,13**
Item: 97625				
Serviço: DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				
Unid: M3				
Equipamentos	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
5940 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,24000000	172,24	41,33
5942 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,13839430	59,66	8,25
Total				49,58
Preço de Custo				**49,58**
Item: 100981				
Serviço: CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020				

Unid: M3				
Equipamentos	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
5631 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00830000	210,07	1,74
67826 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,02670000	172,97	4,61
5632 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,01510000	77,29	1,16
67827 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTILMÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA	CHI	0,02030000	45,33	0,92
Total				8,43
Preço de Custo				**8,43**
Item: 97918				
Serviço: TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020				
Unid: TXKM				
Equipamentos	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
67826 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00930000	172,97	1,60
67827 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTILMÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA	CHI	0,00400000	45,33	0,18
Total				1,78
Preço de Custo				**1,78**
Item: 98509 ADPT				
Serviço: PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE ADUBO E CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO.				
Unid: UN				
Mão de Obra	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
88441 - JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02550000	19,75	0,50
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10180000	18,65	1,89
Total				2,39
Materiais	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*

00365 - MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSAO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= 0,3 M A 0,5 M	UN	1,00000000	44,39	44,39
Total				44,39
Preço de Custo				**46,78**
Item: 98511 ADPT				
Serviço: PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE ADUBO E CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO.				
Unid: UN				
Mão de Obra	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
88441 - JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26000000	19,75	5,13
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,04010000	18,65	19,39
Total				24,52
Materiais	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
00359 - MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M	UN	1,00000000	106,36	106,36
Total				106,36
Preço de Custo				**130,88**
Item: 98504				
Serviço: PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018				
Unid: M2				
Mão de Obra	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
88441 - JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03910000	19,75	0,77
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15640000	18,65	2,91
Total				3,68
Materiais	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
03324 - GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	1,00000000	9,85	9,85
Total				9,85
Preço de Custo				**13,53**
Item: 4413993 ADPT				
Serviço: REVEGETAÇÃO A LANÇO DE SEMENTES DE GRAMÍNEAS E LEGUMINOSA				
Unid: M2				

Mão de Obra	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02130295	18,65	0,39
Total				0,39
Materiais	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
M1755 - CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	KG	0,17500000	0,13	0,02
M0220 - FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	0,06000000	3,98	0,23
M0225 - FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	0,20000000	0,23	0,04
M0217 - ENXOFRE	KG	0,00300000	2,54	-
M0223 - SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA	KG	0,00700000	30,90	0,21
Total				0,50
Preço de Custo				**0,89**
Item: 98521				
Serviço: APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_05/2018				
Unid: M2				
Mão de Obra	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
88441 - JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00330000	19,75	0,06
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01330000	18,65	0,24
Total				0,30
Materiais	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
M1755 - CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	KG	0,24000000	0,13	0,03
Total				0,03
Preço de Custo				**0,33**
Item: 83682 ADPT				
Serviço: CAMADA VERTICAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA NUMS 1 E 2				
Unid: M3				
Mão de Obra	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,64906166	18,65	49,40
Total				49,40
Materiais	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
04721 - PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,55000000	154,78	85,12

04718 - PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,55000000	155,60	85,58
Total				170,70
Preço de Custo				**220,10**
Item: 73881/1				
Serviço: EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2				
Unid: M2				
Mão de Obra	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02000000	18,65	0,37
Total				0,37
Materiais	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
04011 - GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 10 KN/M	M2	1,05000000	6,84	7,18
Total				7,18
Preço de Custo				**7,55**
Item: 73967/4 ADPT 2				
Serviço: IRRIGAÇÃO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM CARRO PIPA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE ÁGUA				
Unid: UN				
Equipamentos	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
6259 - CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00371260	256,92	0,95
Total				0,95
Mão de Obra	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00700000	18,65	0,13
Total				0,13
Preço de Custo				**1,08**
SCO 19.05.0451				
IRRIGAÇÃO DE GRAMADO COM CARRO PIPA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE ÁGUA.				
Unid: m2				

Equipamentos	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
6259 - CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00010000	256,92	0,02
6260 - CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00090000	53,66	0,05
Mão de Obra	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00500000	18,65	0,09
Total				0,09
Preço de Custo				**0,16**
Item: 73967/4 ADPT 1				
Serviço: IRRIGAÇÃO DE ARBUSTO COM CARRO PIPA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE ÁGUA				
Unid: UN				
Equipamentos	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
6259 - CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00281738	256,92	0,72
Total				0,72
Mão de Obra	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00700000	18,65	0,13
Total				0,13
Preço de Custo				**0,85**
Item: 91926 ADPT				
Serviço: CABO MULTIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
Unid: M				
Mão de Obra	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	19,65	0,58
88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	25,34	0,76
Total				1,34
Materiais	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
01014 - CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 3* 2,5 MM2	M	1,19000000	9,89	11,76

21127 - FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	3,78	0,03
Total				11,79
Preço de Custo				**13,13**
Item: 91928 ADPT				
Serviço: CABO MULTIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
Unid: M				
Mão de Obra	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	19,65	0,78
88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	25,34	1,01
Total				1,79
Materiais	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
00981 - CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 3* 4 MM2	M	1,19000000	15,06	17,92
21127 - FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	3,78	0,03
Total				17,95
Preço de Custo				**19,74**
Item: 101657				
Serviço: LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020				
Unid: UN				
Equipamentos	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
5928 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,23880000	269,89	64,44
Total				64,44
Mão de Obra	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23810000	19,65	4,67
88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23810000	25,34	6,03
Total				10,70
Materiais	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*

21127 - FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01400000	3,78	0,05
42243 - LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	1,00000000	578,23	578,23
Total				578,28
Preço de Custo				**653,42**
Item: 102085 ADPT				
Serviço: LUMINÁRIA ESTANQUE COM PROTEÇÃO CONTRA ÁGUA, POEIRA OU IMPACTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, COM LAMPADA DE LED				
Unid: UN				
Mão de Obra	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66900000	19,65	13,14
88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66900000	25,34	16,95
Total				30,09
Materiais	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
21127 - FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01400000	3,78	0,05
43543 - LUMINARIA TIPO TARTARUGA A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPOR E PO, EM ALUMINIO, COM GRADE, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 100 W - REF Y 25/1 (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,00000000	92,41	92,41
LAMPADA LED COM SOQUETE E-27, TEMPERATURA 3000K, POTÊNCIA 15W	UN	1,00000000	15,94	15,94
Total				108,40
Preço de Custo				**138,49**
Item: 73769/3 ADPT				
Serviço: POSTE DE ACO CONICO CONTINUO RETO, FLANGEADO, H=6M - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
Unid: UN				
Mão de Obra	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,00000000	25,34	177,38
Total				177,38
Materiais	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 6 M D INFERIOR 90 MM	UN	1,00000000	1.141,37	1.141,37
Total				1.141,37
Preço de Custo				**1.318,75**

Item: 83366 ADPT				
Serviço: CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA COM TAMPA DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA, DIMENSÕES 20X20X10CM, FORNECIMENTO E INSTALACAO.				
Unid: UN				
Mão de Obra	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,25000000	19,65	24,56
88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,25000000	25,34	31,67
Total				56,23
Materiais	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
CAIXA DE PASSAGEM 20X20X10 EM LIGA DE ALUMÍNIO COM TAMPA DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA	UN	1,00000000	55,31	55,31
Total				55,31
Preço de Custo				**111,54**
Item: 97667 ADPT				
Serviço: ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 (1 1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
Unid: M				
Mão de Obra	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06720000	19,65	1,32
88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06720000	25,34	1,70
Total				3,02
Materiais	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4",	M	1,10000000	3,69	4,05
Total				4,05
Preço de Custo				**7,07**
Item: 95751 ADPT				
Serviço: ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE PESADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
Unid: M				
Mão de Obra	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24700000	19,65	4,85
88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24700000	25,34	6,25

Total				11,10
Materiais	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
ELETRODUTO GALVANIZADO A FOGO NBR 1.1/4", CLASSE PESADO	M	1,05000000	55,68	58,46
Total				58,46
Auxiliares	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
95759 - LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	0,33330000	15,56	5,18
91173 - FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MMCOM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	2,00000000	1,52	3,04
Total				8,22
Preço de Custo				**77,78**
Item: 95749 ADPT				
Serviço: ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE PESADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
Unid: M				
Mão de Obra	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19440000	19,65	3,81
88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19440000	25,34	4,92
Total				8,73
Materiais	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
ELETRODUTO GALVANIZADO A FOGO NBR 3/4", CLASSE PESADO	M	1,05000000	24,68	25,91
Total				25,91
Auxiliares	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
95757 - LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	0,33330000	10,69	3,56
91173 - FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MMCOM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	2,00000000	1,52	3,04
Total				6,60
Preço de Custo				**41,24**
Item: 95795				

Serviço: CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P				
Unid: UN				
Mão de Obra	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43680000	19,65	8,58
88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43680000	25,34	11,06
Total				19,64
Materiais	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
11950 - BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,00000000	0,37	0,74
02574 - CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,00000000	12,62	12,62
Total				13,36
Preço de Custo				**33,00**
Item: 95787				
Serviço: CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P				
Unid: UN				
Mão de Obra	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37690000	19,65	7,40
88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37690000	25,34	9,55
Total				16,95
Materiais	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
11950 - BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,00000000	0,37	0,74
02593 - CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,00000000	10,94	10,94
Total				11,68
Preço de Custo				**28,63**
Item: 95757				
Serviço: LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P				
Unid: UN				

Mão de Obra	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	19,65	0,98
88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00422000	25,34	0,10
Total				1,08
Materiais	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
02637 - LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	1,00000000	2,48	2,48
Total				2,48
Preço de Custo				**3,56**
Item: 95797				
Serviço: CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P				
Unid: UN				
Mão de Obra	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51210000	19,65	10,06
88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51210000	25,34	12,97
Total				23,03
Materiais	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
11950 - BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,00000000	0,37	0,74
02575 - CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,00000000	30,21	30,21
Total				30,95
Preço de Custo				**53,98**
Item: 95759				
Serviço: LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P				
Unid: UN				
Mão de Obra	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02000000	19,65	0,39
88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02000000	25,34	0,50
Total				0,89
Materiais	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*

02639 - LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	UN	1,00000000	4,30	4,30
Total				4,30
Preço de Custo				**5,19**
Item: 96555 ADPT				
Serviço: CONCRETAGEM, FCK 20 MPA, COM USO DE JERICA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO				
Unid: M3				
Equipamentos	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
90586 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,31400000	1,31	0,41
90587 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,91100000	0,53	0,48
Total				0,89
Mão de Obra	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,38600000	25,09	59,86
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,43123324	18,65	45,34
Total				105,20
Auxiliares	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO	M3	1,15000000	484,62	557,31
Total				557,31
Preço de Custo				**663,40**
Item: 96540				
Serviço: FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
Unid: M2				
Equipamentos	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE	CHP	0,02300000	20,76	0,47
91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,05900000	19,62	1,15
Total				1,62
Mão de Obra	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*

88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,88100000	19,73	17,38
88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,20900000	24,83	54,84
Total				72,22
Materiais	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
01358 - CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,33400000	65,58	21,90
02692 - DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01000000	8,43	0,08
04517 - SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,73600000	3,29	5,71
04491 - PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,55300000	9,40	14,59
20247 - PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,01100000	27,60	0,30
05073 - PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,03400000	25,40	0,86
06189 - TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,60000000	30,73	18,43
40304 - PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,02700000	30,76	0,83
Total				62,70
Preço de Custo				**136,54**
Item: 96543				
Serviço: ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017				
Unid: KG				
Mão de Obra	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06350000	18,65	1,18
88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19450000	24,95	4,85
Total				6,03
Materiais	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
39017 - ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,96650000	0,22	0,43
43132 - ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	26,59	0,66
Total				1,09
Auxiliares	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
92791 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	13,05	13,05
Total				13,05
Preço de Custo				**20,17**

Item: 96973				
Serviço: CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017				
Unid: M				
Mão de Obra	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25330000	19,65	4,97
88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25330000	25,34	6,41
Total				11,38
Materiais	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
00863 - CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	1,05000000	32,41	34,03
Total				34,03
Auxiliares	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
96981 - SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_12/2017	M	0,50000000	20,77	10,38
Total				10,38
Preço de Custo				**55,79**
M0601111				
CAIXA ENTERRADA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X0,5X0,5 M, INCLUINDO FIXAÇÃO E FORNECIMENTO DA BARRA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO, FASTWELD FGB-8A OU SIMILAR				
Unid: unid				
Mão de Obra	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25330000	19,65	4,97
88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25330000	25,34	6,41
				11,38
Materiais	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (	uid	20,00000000	3,50	70,00
BARRA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO COMPLETA, COM ISOLADORES E PEDESTAIS, DIMENSÕES 38,1X4,76X130MM	unid	1,00000000	259,04	259,04
PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS	m3	0,04700000	2.400,00	112,80
Auxiliares	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL	m3	0,05000000	542,76	27,13

Total				27,13
equipamento				
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CA	CHP	0,00900000	140,27	1,26
TOTAL				**481,61**
Item: 73782/2 ADPT				
Serviço: TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, TERMOTÉCNICA TEL-5096 OU SIMILAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
Unid: UN				
Mão de Obra	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	25,34	20,27
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	18,65	14,92
Total				35,19
Materiais	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 25 A 35 MM2, COM 2 FUROS PARA FIXACAO	UN	1,00000000	32,24	32,24
Total				32,24
Preço de Custo				**67,43**
C3909 ADPT				
SOLDA EXOTÉRMICA				
Unid: UN				
Mão de Obra	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	25,34	2,02
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	18,65	1,49
Total				3,51
Materiais	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	*Unid*	*1,00000000*	*28,00*	28,00
IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	*Unid*	*1,00000000*	*3,99*	3,99
MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm	Unid	0,04000000	206,00	8,24
Total				40,23
Preço de Custo				**43,74**

93008 ADPT				
Serviço: ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
Unid: M				
Mão de Obra	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	19,65	0,98
88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	25,34	1,26
Total				2,24
Materiais	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
02680 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	M	0,92220000	11,30	10,42
Total				10,42
Preço de Custo				**12,66**
Item: 91875				
Serviço: LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
Unid: UN				
Mão de Obra	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10700000	19,65	2,10
88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10700000	25,34	2,71
Total				4,81
Materiais	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
01891 - LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	1,60	1,60
Total				1,60
Preço de Custo				**6,41**
Item: 91890				
Serviço: CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
Unid: UN				
Mão de Obra	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*

88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	19,65	3,14
88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	25,34	4,05
Total				7,19
Materiais	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
01879 - CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	3,70	3,70
Total				3,70
Preço de Custo				**10,89**
Item: 91941				
Serviço: CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
Unid: UN				
Mão de Obra	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14500000	19,65	2,84
88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14500000	25,34	3,67
Total				6,51
Materiais	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
01872 - CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	3,19	3,19
Total				3,19
Auxiliares	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00090000	635,75	0,57
Total				0,57
Preço de Custo				**10,27**
Item: 97064 ADPT				
Serviço: REMANEJAMENTO DE TOTEN DE SISTEMA ANTI-INTRUSÃO, INCLUINDO MONTAGEM, DESMONTAGEM E FIXAÇÃO DE POSTE DE FERREO GALVANIZADO H=1,20M.				
Unid: UN				
Mão de Obra	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
88278 - MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	19,10	9,55
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	18,65	1,86
Total				11,41

Auxiliares	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
100251 - TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	MXKM	0,40200000	11,41	4,58
CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UM	4,00000000	10,20	40,78
Total				45,36
Preço de Custo				**56,77**
Item: 91924 ADPT				
Serviço: REMANEJAMENTO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, INCLUINDO REMOÇÃO CUIDADOSA E REINSTALAÇÃO COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL.				
Unid: M				
Mão de Obra	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04950000	19,65	0,97
88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04800000	25,34	1,21
Total				2,18
Materiais	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
01013 - CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M		1,53	-
21127 - FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN		3,78	-
Total				-
Preço de Custo				**2,18**
COMPOSIÇÕES AUXILIARES				

Composição: 92263				
Serviço: FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015				
Unid: M2				
Equipamentos	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE	CHP	0,06300000	20,76	1,30
91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,25500000	19,62	5,00
Total				6,30
Mão de Obra	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	19,73	4,93
88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,18000000	24,83	29,29
Total				34,22
Materiais	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
01358 - CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	1,33600000	65,58	87,61
04517 - SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	9,23700000	3,29	30,38
04491 - PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,30800000	9,40	21,69
05068 - PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,20800000	24,92	5,18
Total				144,86
Preço de Custo				**185,38**
Composição: 92273				
Serviço: FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015				
Unid: M				
Equipamentos	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE	CHP	0,00700000	20,76	0,14
91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,03000000	19,62	0,58
Total				0,72
Mão de Obra	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02100000	19,73	0,41
88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09100000	24,83	2,25
Total				2,66

Materiais	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
04491 - PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,31000000	9,40	12,31
05068 - PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,02300000	24,92	0,57
Total				12,88
Preço de Custo				**16,26**
Composição: 92783				
Serviço: ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				
Unid: KG				
Mão de Obra	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03100000	18,65	0,57
88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18960000	24,95	4,73
Total				5,30
Materiais	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
92799 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,00000000	13,50	13,50
39017 - ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	2,81600000	0,22	0,61
43132 - ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	26,59	0,66
Total				14,77
Preço de Custo				**20,07**
Composição: 92791				
Serviço: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015				
Unid: KG				
Mão de Obra	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01080000	18,65	0,20
88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07690000	24,95	1,91
Total				2,11
Materiais	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
43059 - ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	1,07000000	10,23	10,94
Total				10,94

Preço de Custo				**13,05**
Composição: 92792				
Serviço: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015				
Unid: KG				
Mão de Obra	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00590000	18,65	0,11
88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04200000	24,95	1,04
Total				1,15
Materiais	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
00032 - ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	1,07000000	11,40	12,19
Total				12,19
Preço de Custo				**13,34**
Composição: 92793				
Serviço: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015				
Unid: KG				
Mão de Obra	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00320000	18,65	0,05
88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02240000	24,95	0,55
Total				0,60
Materiais	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
00033 - ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11000000	11,46	12,72
Total				12,72
Preço de Custo				**13,32**
Composição: 92794				
Serviço: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015				
Unid: KG				

Mão de Obra	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00180000	18,65	0,03
88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01250000	24,95	0,31
Total				0,34
Materiais	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
00034 - ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11000000	10,81	11,99
Total				11,99
Preço de Custo				**12,33**
Composição: 92795				
Serviço: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015				
Unid: KG				
Mão de Obra	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00100000	18,65	0,01
88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00700000	24,95	0,17
Total				0,18
Materiais	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
43055 - ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11000000	9,36	10,38
Total				10,38
Preço de Custo				**10,56**
Composição: 92796				
Serviço: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015				
Unid: KG				
Mão de Obra	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00370000	24,95	0,09
Total				0,09
Materiais	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
43055 - ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11000000	9,36	10,38
Total				10,38

Preço de Custo				**10,47**
Composição: 94968				
Serviço: CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
Unid: M3				
Equipamentos	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
89225 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,68530000	5,15	3,52
89226 - BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	CHI	0,64620000	1,59	1,02
Total				4,54
Mão de Obra	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,10580000	18,65	39,27
88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,33150000	18,70	24,89
Total				64,16
Materiais	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
00370 - AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,83250000	164,95	137,32
01379 - CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	213,45310000	0,62	132,34
04721 - PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,58210000	154,78	90,09
Total				359,75
Preço de Custo				**428,45**
Composição: 94972				
Serviço: CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
Unid: M3				
Equipamentos	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
89225 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,63820000	5,15	3,28
89226 - BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	CHI	0,60180000	1,59	0,95
Total				4,23
Mão de Obra	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,96330000	18,65	36,61
88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,24000000	18,70	23,18
Total				59,79
Materiais	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
00370 - AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,71190000	164,95	117,42
01379 - CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	391,16630000	0,62	242,52
04721 - PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59270000	154,78	91,73
Total				451,67
Preço de Custo				**515,69**
Composição: 94974				
Serviço: CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/				
Unid: M3				
Mão de Obra	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,28580000	18,65	117,23
Total				117,23
Materiais	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
00370 - AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,85380000	164,95	140,83
01379 - CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	218,93000000	0,62	135,73
04721 - PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59710000	154,78	92,41
Total				368,97
Preço de Custo				**486,20**
Composição: 95445				
Serviço: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_10/2016				
Unid: KG				
Mão de Obra	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00440000	18,65	0,08
88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02220000	24,95	0,55
Total				0,63
Materiais	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
43059 - ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	1,07000000	10,23	10,94

Total				10,94
Preço de Custo				**11,57**
Composição: 95580				
Serviço: MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_11/2016				
Unid: KG				
Mão de Obra	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00170000	18,65	0,03
88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00850000	24,95	0,21
Total				0,24
Materiais	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
92797 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	12,34	12,34
43132 - ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02000000	26,59	0,53
Total				12,87
Preço de Custo				**13,11**
Composição: 96981				
Serviço: SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_12/2017				
Unid: M				
Mão de Obra	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31640000	19,65	6,21
88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31640000	25,34	8,01
Total				14,22
Materiais	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
04356 - PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	UN	2,00000000	0,28	0,56
07572 - SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	1,00000000	5,99	5,99
Total				6,55
Preço de Custo				**20,77**
Composição: 91173				

Serviço: FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MMCOM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015				
Unid: M				
Mão de Obra	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00500000	19,31	0,09
88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03500000	24,48	0,85
Total				0,94
Materiais	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
00392 - ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	0,33300000	1,75	0,58
Total				0,58
Preço de Custo				**1,52**
Composição: 95606				
Serviço: UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016				
Unid: M3				
Equipamentos	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
5901 - CAMINHAO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA] CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00600000	317,64	1,90
5903 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTILMÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA	CHI	0,00300000	53,66	0,16
Total				2,06
Mão de Obra	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00900000	18,65	0,16
Total				0,16
Preço de Custo				**2,22**
Composição: 88629				
Serviço: ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014				
Unid: M3				
Mão de Obra	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,57000000	18,65	159,83
Total				159,83

Materiais	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
00370 - AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,07000000	164,95	176,49
01379 - CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	482,96000000	0,62	299,43
Total				475,92
Preço de Custo				**635,75**
Composição: 100251				
Serviço: TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019				
Unid: MXKM				
Mão de Obra	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,61180000	18,65	11,41
Total				11,41
Preço de Custo				**11,41**
Composição: 95563				
Serviço: ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2016				
Unid: M3				
Equipamentos	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
90637 - MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,75000000	14,75	11,06
IE9226 - MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULENCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELETRICOS MINIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS	CHI	2,38000000	4,93	11,73
Total				22,79
Mão de Obra	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,99000000	18,65	93,06
88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,12000000	18,70	58,34
Total				151,40
Materiais	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
00370 - AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,97500000	164,95	160,82
01379 - CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	681,59000000	0,62	422,58

Total				583,40
Preço de Custo				**757,59**
Composição: 95967				
Serviço: SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
Unid: H				
Mão de Obra	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
100306 - ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	104,39	104,39
90776 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	20,21	20,21
Total				124,60
Preço de Custo				**124,60**
Composição: 1107896				
Serviço: CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS				
Unid: M3				
Equipamentos	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
E9064-CHP - TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	CHP	0,30843334	1,49	0,45
E9064-CHI - TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	CHI	0,46265001	1,01	0,46
E9071-CHP - TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80L	CHP	0,90473779	0,69	0,62
E9071-CHI - TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80L	CHI	0,12337334	0,47	0,05
E9521-CHP - GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	CHP	0,25702778	4,34	1,11
E9519-CHP - BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L 10 KW	CHP	0,25702778	48,49	12,46
E9010-CHP - BALANCA PLATAFORMA DIGITAL COM MESA DE 75 X 75 CM COM CAPACIDADE DE 500 KG	CHP	0,25702778	1,47	0,37
Total				15,52
Mão de Obra	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25702778	25,09	6,44
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,31325004	18,65	43,14
Total				49,58
Materiais	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
00370 - AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,61459000	164,95	101,37
M0424 - CIMENTO PORTLAND CP II 32 SACO	KG	315,31031000	0,49	154,50
M0192 - BRITA 2	M3	0,36754000	122,88	45,16

M0191 - BRITA 1	M3	0,36754000	123,79	45,49
M0030 - ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR	KG	0,95200000	5,99	5,70
Total				352,22
Preço de Custo				**417,32**
Composição: 0407820				
Serviço: ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO				
Unid: KG				
Mão de Obra	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	24,95	1,99
P9801 - AJUDANTE	H	0,08000000	18,58	1,48
Total				3,47
Materiais	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
M0014 - AÇO CA-60	KG	1,10000000	6,67	7,33
M0075 - ARAME LISO RECOZIDO EM AÇO-CARBONO D= 1,24 MM (18 BWG)	KG	0,01500000	7,89	0,11
Total				7,44
Preço de Custo				**10,91**
Composição: 1107892				
Serviço: CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS				
Unid: M3				
Equipamentos	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
E9064-CHP - TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	CHP	0,31305755	1,49	0,46
E9064-CHI - TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	CHI	0,15016582	1,01	0,15
E9071-CHP - TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80L	CHP	0,91626601	0,69	0,63
E9071-CHI - TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80L	CHI	0,02545183	0,47	0,01
E9521-CHP - GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	CHP	0,25451834	4,34	1,10
E9519-CHP - BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L 10 KW	CHP	0,25451834	48,49	12,34
E9010-CHP - BALANCA PLATAFORMA DIGITAL COM MESA DE 75 X 75 CM COM CAPACIDADE DE 500 KG	CHP	0,25451834	1,47	0,37
Total				15,06
Mão de Obra	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25451834	25,09	6,38
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,29066503	18,65	42,72

Total				49,10
Materiais	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
00370 - AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,63334000	164,95	104,46
M0424 - CIMENTO PORTLAND CP II 32 SACO	KG	282,15207000	0,49	138,25
04721 - PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,36754000	154,78	56,88
04718 - PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,36754000	155,60	57,18
M0030 - ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR	KG	0,85100000	5,99	5,09
Total				361,86
Preço de Custo				**426,02**
Composição: 3103302				
Serviço: FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA				
Unid: M2				
Equipamentos	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
E9066 - GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	CHP	0,09372000	18,01	1,68
E9535-CHP - SERRA CIRCULAR COM BANCADA D = 30 CM - 4 KW	CHP	0,09372000	21,55	2,01
Total				3,69
Mão de Obra	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
P9801 - AJUDANTE	H	0,90000000	18,58	16,72
P9808 - CARPINTEIRO	H	0,90000000	24,82	22,33
Total				39,05
Materiais	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
M0560 - DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,01852000	15,36	0,28
M0290 - TABUA DE 2,5 X 10 CM	M	1,21474000	3,34	4,05
M1205 - PREGO DE FERRO	KG	0,02718000	20,23	0,54
M1429 - TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM	M2	0,40425000	32,76	13,24
Total				18,11
Preço de Custo				**60,85**
Composição: 103674				
Serviço: CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022				
Unid: M3				

Equipamentos	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
90586 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,19400000	1,31	0,25
90587 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,17900000	0,53	0,09
Total				0,34
Mão de Obra	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18600000	24,83	4,61
88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,11900000	25,09	28,07
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,19200000	18,65	22,23
Total				54,91
Materiais	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
01527 - CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,10300000	437,19	482,22
Total				482,22
Preço de Custo				**537,47**
Composição: 4805750				
Serviço: ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M				
Unid: M3				
Mão de Obra	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	18,65	37,30
Total				37,30
Preço de Custo				**37,30**
Composição: 92797				
Serviço: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015				
Unid: KG				
Mão de Obra	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00200000	24,95	0,04
Total				0,04

Materiais	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
43056 - ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	1,14000000	10,79	12,30
Total				12,30
Preço de Custo				**12,34**
Composição: 92799				
Serviço: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015				
Unid: KG				
Mão de Obra	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01310000	18,65	0,24
88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09330000	24,95	2,32
Total				2,56
Materiais	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
43059 - ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	1,07000000	10,23	10,94
Total				10,94
Preço de Custo				**13,50**





COMPOSIÇÃO DE PREÇOS DE PROJETOS

NOS CUSTOS UNITÁRIO JÁ ESTÃO INCLUIDOS OS PERCENTUAIS DESCRITOS EM ANEXO REFERENTES AO FATOR K - SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONSULTIVA K = 0,3598

Item: STI.001				
Serviço: **LEVANTAMENTO TOPOGRAFICOS E CADASTRAIS**				
Unid: CJ				
Serviços Técnicos	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
B8958- Instalações de Topografia	UM	0,230000000	3.133,86	720,78
Total				720,78
Mão de Obra	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
P8163- Topografo		0,249100000	6.372,16	1.587,30
P8028- Aux. De Topografia		0,230000000	4.285,47	985,65
Total				2.572,95
Preço de Custo				**3.293,73**
Item: STI.002				
Serviço: **ESTUDOS E REPRESENTAÇÕES DOS LEVANTAMENTOS EM CAMPO**				
Unid: CJ				
Mão de Obra	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
P8061- Engenheiro Coordenador		*0,015000000*	*40.198,07*	*602,97*
P8067- Engenheiro de projetos Senior		*0,025000000*	*34.233,76*	*855,84*
P8066- Engenheiro de projetos pleno		0,030000000	*26.286,89*	*788,60*
P8065- Engenheiro de Projetos Junior		0,055000000	*23.948,43*	*1.317,16*
P8147- Técnico		0,151900000	*8.084,99*	*1.228,11*
Total				**4.792,68**
Preço de Custo				**4.792,68**
Item: STI.003				
Serviço: **ESTUDOS E PROJETOS PARA REMANEJAMENTO DE INTERFERENCIAS**				
Unid: CJ				
Mão de Obra	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
P8061- Engenheiro Coordenador		-	*29.561,25*	-
P8067- Engenheiro de projetos Senior		*0,020000000*	*34.233,76*	*684,67*
P8066- Engenheiro de projetos pleno		0,020000000	*26.286,89*	*525,73*
P8065- Engenheiro de Projetos Junior		0,060000000	*23.948,43*	*1.436,90*
P8147- Técnico		0,137170000	*8.084,99*	*1.109,01*
Total				**3.756,31**
Preço de Custo				**3.756,31**

Item: PEX.001				
Serviço: **PROJETO EXECUTIVO DOS ACESSOS A PASSARELA METÁLICA (GEOMETRICO TERRAPLENAGEM E DRENAGEM)**				
Unid: CJ				
Mão de Obra	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
P8061- Engenheiro Coordenador		*0,015000000*	*40.198,07*	*602,97*
P8067- Engenheiro de projetos Senior		*0,030000000*	*34.233,76*	*1.027,01*
P8066- Engenheiro de projetos pleno		0,030000000	*26.286,89*	*788,60*
P8065- Engenheiro de Projetos Junior		0,060000000	*23.948,43*	*1.436,90*
P8147- Técnico		0,205200000	*8.084,99*	*1.659,04*
Total				**5.514,52**
Preço de Custo				**5.514,52**
Item: PEX.002				
Serviço: **PROJETO EXECUTIVO DA PASSARELA METÁLICA (FUNDAÇÃO, ESTRUTURAS DE CONCRETO E ESTRUTURAS METÁLICAS)**				
Unid: CJ				
Mão de Obra	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
P8061- Engenheiro Coordenador		*0,020000000*	*40.198,07*	*803,96*
P8067- Engenheiro de projetos Senior		*0,050000000*	*34.233,76*	*1.711,68*
P8066- Engenheiro de projetos pleno		0,100000000	*26.286,89*	*2.628,68*
P8065- Engenheiro de Projetos Junior		0,700000000	*23.948,43*	*16.763,89*
P8147- Técnico		0,519400000	*8.084,99*	*4.199,34*
Total				**26.107,55**
Preço de Custo				**26.107,55**
Item: PEX.003				
Serviço: **PROJETO EXECUTIVO DE URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO**				
Unid: CJ				
Mão de Obra	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
P8061- Engenheiro Coordenador		*0,010000000*	*40.198,07*	*401,98*
P8067- Engenheiro de projetos Senior		*0,020000000*	*34.233,76*	*684,67*
P8066- Engenheiro de projetos pleno		0,020000000	*26.286,89*	*525,73*
P8065- Engenheiro de Projetos Junior		0,040000000	*23.948,43*	*957,93*
P8147- Técnico		0,131150000	*8.084,99*	*1.060,34*
Total				**3.630,65**
Preço de Custo				**3.630,65**
Item: PEX.004				

Serviço: **PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (ILUMINAÇÃO, SPDA, ATERRAMENTO, PROTEÇÃO CONTRA CORRENTE DE FUGA E DETECÇÃO DE INTRUSÃO)**				
Unid: CJ				
Mão de Obra	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
P8061- Engenheiro Coordenador	*mês*	*0,010000000*	*40.198,07*	*401,98*
P8067- Engenheiro de projetos Senior	*mês*	*0,020000000*	*34.233,76*	*684,67*
P8066- Engenheiro de projetos pleno	*mês*	0,020000000	*26.286,89*	*525,73*
P8065- Engenheiro de Projetos Junior	*mês*	0,100000000	*23.948,43*	*2.394,84*
P8147- Técnico	*mês*	0,226700000	*8.084,99*	*1.832,86*
Total				**5.840,08**
Preço de Custo				**5.840,08**
Item: PAB 001				
PROJETO AS BUILT DOS ACESSOS À PASSARELA METÁLICA (GEOMÉTRICO, TERRAPLENAGEM E DRENAGEM)				
Unid: CJ				
Mão de Obra	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
P8061- Engenheiro Coordenador	*mês*	-	*40.198,07*	-
P8067- Engenheiro de projetos Senior	*mês*	-	*34.233,76*	-
P8066- Engenheiro de projetos pleno	*mês*	-	*26.286,89*	-
P8065- Engenheiro de Projetos Junior	*mês*	0,019500000	*23.948,43*	*466,99*
P8147- Técnico	*mês*	0,010445000	*8.084,99*	*84,44*
Total				**551,43**
Preço de Custo				**551,43**
Item: PAB 002				
PROJETO AS BUILT DA PASSARELA METÁLICA (FUNDAÇÃO, ESTRUTURAL DE CONCRETO E METÁLICA)				
Unid: CJ				
Mão de Obra	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
P8061- Engenheiro Coordenador	*mês*	-	*40.198,07*	-
P8067- Engenheiro de projetos Senior	*mês*	-	*34.233,76*	-
P8066- Engenheiro de projetos pleno	*mês*	0,050000000	*26.286,89*	*1.314,34*
P8065- Engenheiro de Projetos Junior	*mês*	0,020000000	*23.948,43*	*478,96*
P8147- Técnico	*mês*	0,101100000	*8.084,99*	*817,39*

Total				**2.610,69**
Preço de Custo				**2.610,69**
Item: PAB 003				
PROJETO AS BUILT DE URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO				
Unid: CJ				
Mão de Obra	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
P8061- Engenheiro Coordenador	*mês*	-	*40.198,07*	-
P8067- Engenheiro de projetos Senior	*mês*	-	*34.233,76*	-
P8066- Engenheiro de projetos pleno	*mês*	-	*26.286,89*	-
P8065- Engenheiro de Projetos Junior	*mês*	0,003000000	*23.948,43*	*71,84*
P8147- Técnico	*mês*	0,036015000	*8.084,99*	*291,18*
Total				**363,02**
Preço de Custo				**363,02**
Item: PAB 004				
PROJETO AS BUILT DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (ILUMINAÇÃO, SPDA, ATERRAMENTO, PROTEÇÃO CONTRA CORRENTE DE FUGA E DETECÇÃO DE INTRUSÃO)				
Unid: CJ				
Mão de Obra	*Unid*	*Qtde*	*Custo Unitário*	*Custo Total*
P8061- Engenheiro Coordenador	*mês*	-	*40.198,07*	-
P8067- Engenheiro de projetos Senior	*mês*	-	*34.233,76*	-
P8066- Engenheiro de projetos pleno	*mês*	-	*26.286,89*	-
P8065- Engenheiro de Projetos Junior	*mês*	0,007000000	*23.948,43*	*167,63*
P8147- Técnico	*mês*	0,051500000	*8.084,99*	*416,37*
Total				**584,00**
Preço de Custo				**584,00**

MPA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME
João Carlos Pimenta
CREA Nº 9886/D-MG
Responsável Técnico

MPA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
Sócio Gerente