

ANEXO A

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	Porcentagem Individual	Porcentagem Acumulada	Classificação
4.3.1.	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	KG	3.285,36	11,07	BDI 1	13,70	45.009,43	14,64%	14,64%	A
4.3.7.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	247,28	64,27	BDI 1	79,55	19.671,12	6,40%	21,04%	A
4.3.2.	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	102,00	96,35	BDI 1	119,25	12.163,50	3,96%	25,00%	A
4.4.1.	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	24,42	352,89	BDI 1	436,77	10.665,92	3,47%	28,47%	A
3.3.12.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	21,21	404,62	BDI 1	500,80	10.621,97	3,46%	31,92%	A
3.3.16.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	52,47	159,46	BDI 1	197,36	10.355,48	3,37%	35,29%	A
4.4.3.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	30,18	241,56	BDI 1	298,98	9.023,22	2,94%	38,23%	A
4.4.5.	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	399,06	16,56	BDI 1	20,50	8.180,73	2,66%	40,89%	A
3.3.15.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	30,80	203,69	BDI 1	252,11	7.764,99	2,53%	43,42%	A
4.4.6.	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	184,36	32,91	BDI 1	40,73	7.508,98	2,44%	45,86%	A
4.6.2.	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	296,12	18,82	BDI 1	23,29	6.896,63	2,24%	48,10%	A
3.3.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	251,00	21,58	BDI 1	26,71	6.704,21	2,18%	50,28%	A
3.3.13.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	22,11	241,56	BDI 1	298,98	6.610,45	2,15%	52,44%	A
4.4.9.	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 10 X 10 CM, H = 2 M	M2	220,00	22,82	BDI 1	28,24	6.212,80	2,02%	54,46%	A
3.3.7.	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	306,00	15,96	BDI 1	19,75	6.043,50	1,97%	56,42%	A
3.1.2.	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	40,92	105,76	BDI 1	130,90	5.356,43	1,74%	58,16%	A
4.6.5.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMIALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	82,30	49,55	BDI 1	61,33	5.047,46	1,64%	59,81%	A
1.1.2.	BARRAÇÃO DE OBRA COM DIVISÓRIA INTERNA PARA ESCRITÓRIO DE DEPÓSITO, PISO DE TÁBOAS DE MADEIRA DE 3ª SOBRE ESTAQUEAMENTO DE PEÇAS DE MADEIRA DE 3ª, 3" X 3" PAREDES DE TÁBOA DE MADEIRA DE 3ª E COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	M2	9,00	441,73	BDI 1	546,73	4.920,57	1,60%	61,41%	A

1.1.3.	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO - MODELO LUXO, INCLUINDO TRANSPORTE DE IDA E VOLTA E HIGIENIZAÇÃO 3 X POR SEMANA. MODELO LUXO DIMENSÕES 2,31 X 1,15 X 1,15M.	UNID.X MÊS	4,00	990,00	BDI 1	1.225,32	4.901,28	1,59%	63,00%	A
4.1.1.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	M	68,80	57,55	BDI 1	71,23	4.900,62	1,59%	64,60%	A
3.3.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	241,00	16,06	BDI 1	19,88	4.791,08	1,56%	66,16%	A
2.3.5.	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	228,00	15,96	BDI 1	19,75	4.503,00	1,46%	67,62%	A
3.3.17.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL. AF 10/2015	M2	44,16	72,61	BDI 1	89,87	3.968,66	1,29%	68,91%	A
3.3.8.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	240,00	13,29	BDI 1	16,45	3.948,00	1,28%	70,20%	A
2.3.9.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	M3	7,79	404,62	BDI 1	500,80	3.901,23	1,27%	71,46%	A
4.3.8.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	22,00	142,03	BDI 1	175,79	3.867,38	1,26%	72,72%	A
4.2.5.	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA EM CARRINHO DE MÃO A 30M DE DISTÂNCIA, INCLUSIVE CARGA A PÁ.	M3	106,07	28,12	BDI 1	34,80	3.691,24	1,20%	73,92%	A
1.1.4.	LOCAÇÃO DE OBRA COM APARELHO TOPÓGRÁFICO SOBRE CERCA DE MARCAÇÃO, INCLUSIVE CONSTRUÇÃO DESTEA E SUA PRÉ-LOCAÇÃO E O FERNECIMENTO DO MATERIAL E TENDO POR MEDIÇÃO O PERÍMETRO A CANSTRUIR.	M	130,00	22,74	BDI 1	28,15	3.659,50	1,19%	75,11%	A
2.3.12.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF 09/2020	M2	14,06	203,69	BDI 1	252,11	3.544,67	1,15%	76,27%	A
4.5.6.	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	50,00	56,18	BDI 1	69,53	3.476,50	1,13%	77,40%	A
4.4.7.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014	M2	42,43	66,19	BDI 1	81,92	3.475,87	1,13%	78,53%	A
2.3.13.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 09/2020	M2	15,14	159,46	BDI 1	197,36	2.988,03	0,97%	79,50%	A
3.3.9.	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 07/2019	KG	133,00	17,68	BDI 1	21,88	2.910,04	0,95%	80,45%	B
4.4.2.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	M3	5,76	404,62	BDI 1	500,80	2.884,61	0,94%	81,39%	B
4.4.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	126,72	18,14	BDI 1	22,45	2.844,86	0,93%	82,31%	B
2.3.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	143,00	16,06	BDI 1	19,88	2.842,84	0,92%	83,24%	B
2.3.10.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M3	8,51	241,56	BDI 1	298,98	2.544,32	0,83%	84,06%	B
3.2.4.	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA EM CARRINHO DE MÃO A 30M DE DISTÂNCIA, INCLUSIVE CARGA A PÁ.	M3	65,86	28,12	BDI 1	34,80	2.291,93	0,75%	84,81%	B
2.3.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	76,00	21,58	BDI 1	26,71	2.029,96	0,66%	85,47%	B

3.3.10.	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	99,00	16,55	BDI 1	20,48	2.027,52	0,66%	86,13%	B
4.2.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	14,40	107,12	BDI 1	132,58	1.909,15	0,62%	86,75%	B
2.3.6.	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	85,00	17,68	BDI 1	21,88	1.859,80	0,61%	87,36%	B
2.3.14.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL. AF_10/2015	M2	20,28	72,61	BDI 1	89,87	1.822,56	0,59%	87,95%	B
2.3.17.	GUARDA CORPO EM CONCRETO ARMADO (FCK = 15MPa, AÇO CA 50), FORMADO POR QUADROS RETANGULARES DE (1,90X0,50)M SUSTENTADOS POR DOIS MONTANTES DE 0,85M DE ALTURA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS E ELEMENTOS DE FIXAÇÃO NA PONTE.	M	8,50	160,67	BDI 1	198,86	1.690,31	0,55%	88,50%	B
3.2.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	12,61	107,12	BDI 1	132,58	1.671,83	0,54%	89,04%	B
4.3.11.	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	80,00	16,86	BDI 1	20,87	1.669,60	0,54%	89,59%	B
4.6.1.	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2	296,12	3,86	BDI 1	4,78	1.415,45	0,46%	90,05%	B
4.4.8.	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	30,31	36,29	BDI 1	44,92	1.361,53	0,44%	90,49%	B
4.5.1.	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	6,00	170,65	BDI 1	211,21	1.267,26	0,41%	90,90%	B
4.3.12.	SOLDA EM VARETA FOSCOOPER, D = *2,5* MM X COMPRIMENTO 500 MM	KG	4,00	251,06	BDI 1	310,74	1.242,96	0,40%	91,31%	B
4.6.4.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	68,48	14,57	BDI 1	18,03	1.234,69	0,40%	91,71%	B
4.3.10.	SOLDADOR	H	40,00	24,14	BDI 1	29,88	1.195,20	0,39%	92,10%	B
3.3.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	49,00	18,14	BDI 1	22,45	1.100,05	0,36%	92,45%	B
2.1.2.	REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	39,69	21,60	BDI 1	26,73	1.060,91	0,35%	92,80%	B
4.3.9.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	13,00	65,51	BDI 1	81,08	1.054,04	0,34%	93,14%	B
3.2.7.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	16,50	49,75	BDI 1	61,58	1.016,07	0,33%	93,47%	B
4.6.3.	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	68,48	11,93	BDI 1	14,77	1.011,45	0,33%	93,80%	B
4.4.10.	SERVEENTE DE OBRAS	H	48,00	16,23	BDI 1	20,09	964,32	0,31%	94,12%	B
3.3.14.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	9,60	78,33	BDI 1	96,95	930,72	0,30%	94,42%	B
1.1.1.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	3,00	225,00	BDI 1	278,48	835,44	0,27%	94,69%	B
3.3.1.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	7,50	86,17	BDI 1	106,65	799,88	0,26%	94,95%	B
3.4.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	44,16	14,57	BDI 1	18,03	796,20	0,26%	95,21%	C

2.2.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	5,95	107,12	BDI 1	132,58	788,85	0,26%	95,47%	C
4.5.2.	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	3,00	205,77	BDI 1	254,68	764,04	0,25%	95,72%	C
3.1.1.	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	10,60	57,55	BDI 1	71,23	755,04	0,25%	95,96%	C
2.3.2.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	30,00	18,14	BDI 1	22,45	673,50	0,22%	96,18%	C
2.2.4.	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA EM CARRINHO DE MÃO A 30M DE DISTÂNCIA, INCLUSIVE CARGA A PÁ.	M3	19,30	28,12	BDI 1	34,80	671,64	0,22%	96,40%	C
3.3.2.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	26,00	19,74	BDI 1	24,43	635,18	0,21%	96,61%	C
4.2.6.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	106,07	4,81	BDI 1	5,95	631,12	0,21%	96,81%	C
2.4.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	34,66	14,57	BDI 1	18,03	624,92	0,20%	97,01%	C
2.1.1.	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	8,50	57,55	BDI 1	71,23	605,46	0,20%	97,21%	C
3.2.1.	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 / 111HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020	M3	58,30	8,26	BDI 1	10,22	595,83	0,19%	97,40%	C
4.3.3.	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	77,17	6,13	BDI 1	7,59	585,72	0,19%	97,60%	C
2.3.16.	PERFIL ELASTOMERICO PRE-FORMADO EM EPMD, PARA JUNTA DE DILATAÇÃO DE USO GERAL EM MEDIAS SOLICITAÇÕES, 8 MM DE LARGURA, MOVIMENTAÇÃO DE *5 A 11* MM	M	8,00	54,65	BDI 1	67,64	541,12	0,18%	97,77%	C
4.5.9.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	28,00	15,60	BDI 1	19,31	540,68	0,18%	97,95%	C
2.3.7.	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	25,00	16,55	BDI 1	20,48	512,00	0,17%	98,11%	C
2.3.11.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	5,10	78,33	BDI 1	96,95	494,45	0,16%	98,27%	C
2.3.1.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	19,00	19,74	BDI 1	24,43	464,17	0,15%	98,43%	C
4.2.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	530,35	0,61	BDI 1	0,75	397,76	0,13%	98,55%	C
3.3.11.	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,90	352,89	BDI 1	436,77	393,09	0,13%	98,68%	C
3.2.5.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	65,86	4,81	BDI 1	5,95	391,87	0,13%	98,81%	C
2.3.15.	CALHA/CANAleta DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 40 CM, PARA AGUA PLUVIAL	M	9,00	32,39	BDI 1	40,09	360,81	0,12%	98,93%	C
4.2.3.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, ACÉU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 0,78M³.	M3	81,70	3,24	BDI 1	4,01	327,62	0,11%	99,03%	C
4.5.5.	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	4,00	64,02	BDI 1	79,24	316,96	0,10%	99,14%	C

2.3.8.	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	M3	0,72	352,89	BDI 1	436,77	314,47	0,10%	99,24%	C
4.5.3.	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	6,00	40,22	BDI 1	49,78	298,68	0,10%	99,34%	C
4.2.4.	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	M3	5,76	36,75	BDI 1	45,49	262,02	0,09%	99,42%	C
3.2.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	329,30	0,61	BDI 1	0,75	246,98	0,08%	99,50%	C
3.2.3.	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	M3	5,05	36,75	BDI 1	45,49	229,72	0,07%	99,58%	C
2.2.1.	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 / 111HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF 05/2020	M3	15,73	8,26	BDI 1	10,22	160,76	0,05%	99,63%	C
4.3.4.	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	48,00	2,48	BDI 1	3,07	147,36	0,05%	99,68%	C
4.2.1.	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 / 111HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF 05/2020	M3	14,33	8,26	BDI 1	10,22	146,45	0,05%	99,73%	C
4.5.7.	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	4,00	28,72	BDI 1	35,55	142,20	0,05%	99,77%	C
4.5.4.	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	6,00	18,39	BDI 1	22,76	136,56	0,04%	99,82%	C
2.2.5.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	19,30	4,81	BDI 1	5,95	114,84	0,04%	99,85%	C
3.3.6.	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	5,00	18,13	BDI 1	22,44	112,20	0,04%	99,89%	C
2.2.3.	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	M3	2,38	36,75	BDI 1	45,49	108,27	0,04%	99,92%	C
3.2.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	98,50	0,61	BDI 1	0,75	73,88	0,02%	99,95%	C
2.2.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	96,50	0,61	BDI 1	0,75	72,38	0,02%	99,97%	C
4.3.6.	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO = 18MM	UN	48,00	1,03	BDI 1	1,27	60,96	0,02%	99,99%	C
4.3.5.	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 3/8"	UN	48,00	0,23	BDI 1	0,28	13,44	0,00%	100,00%	C
4.5.8.	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	UN	4,00	2,13	BDI 1	2,64	10,56	0,00%	100,00%	C

TOTAL 307.383,51

CATO CONSTRUTORA ANDREZA
TEIXEIRA DE OLIVEIRA LTDA.
CNPJ 36.444.239/0001-06

AO

05/05