

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO						
<b>OBJETO:</b>			 ALTO SANTO Nosso Município Em Boas Mãos			
AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL						
<b>LOCAL:</b>			15/05/2021			
ALTO SANTO-CE						
<b>MUNICÍPIO:</b>			BDI - CALCULADO (%)			
ALTO SANTO-CE						
<b>FONTE DOS PREÇOS:</b>			20,77			
TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERADO						
TABELA SINAPI 12 2020 DESONERADO						
ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTAS)						
ORÇAMENTO						
ITEM	COD.	SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	SOMATÓRIO
1 SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 766,08
1.1	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	2000,00	0,17	R\$ 347,23
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	2,25	157,37	R\$ 354,09
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	1,44	44,98	R\$ 64,77
2 MOVIMENTOS DE TERRA						R\$ 69.003,88
2.1	C3209	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT.	M3	1434,75	6,97	R\$ 10.005,15
2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	2555,42	23,09	R\$ 58.998,73
3 MURO						R\$ 63.596,85
3.1 PILARES E CINTA SUPERIOR						R\$ 22.119,27
3.1.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	255,82	7,92	R\$ 2.027,09
3.1.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	253,55	7,83	R\$ 1.985,39
3.1.4	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	11,60	316,80	R\$ 3.676,34
3.1.5	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	148,09	88,44	R\$ 13.096,84
3.1.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	11,60	114,92	R\$ 1.333,60
3.2 ALVENARIA						R\$ 41.477,59
3.2.2	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	358,42	26,78	R\$ 9.599,54
3.2.3	C3545	MUTIRÃO MISTO - CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.=7mm P/PAREDE	M2	1468,14	5,16	R\$ 7.573,03
3.2.4	C3546	MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE	M2	1468,14	11,93	R\$ 17.519,46
3.2.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	78,50	86,44	R\$ 6.785,55
4 ARRIMO						R\$ 25.144,81
4.6	C3529	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	108,19	218,17	R\$ 23.603,72
4.7	C3545	MUTIRÃO MISTO - CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.=7mm P/PAREDE	M2	90,17	5,16	R\$ 465,11
4.8	C3546	MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE	M2	90,17	11,93	R\$ 1.075,98
5 INFRAESTRUTURA - CENTRO ECUMÊNICO						R\$ 2.705,81
5.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	52,88	7,92	R\$ 419,05
5.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	38,17	7,83	R\$ 298,89
5.3	C3531 -	MUTIRÃO MISTO - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,44	247,81	R\$ 605,63
5.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	2,74	114,92	R\$ 315,33
5.5	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	M2	20,66	51,65	R\$ 1.066,90
6 SUPERESTRUTURA - CENTRO ECUMÊNICO						R\$ 4.620,26
6.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	65,08	7,92	R\$ 515,66
6.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	16,78	7,83	R\$ 131,39
6.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	117,89	7,83	R\$ 923,16
6.4	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	6,36	316,80	R\$ 2.013,62
6.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	6,45	114,92	R\$ 740,79
6.6	C4450	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m	M2	3,17	93,19	R\$ 295,64
7 ALVENARIA - CENTRO ECUMÊNICO						R\$ 4.893,37
7.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	151,71	26,78	R\$ 4.063,07
7.2	C3545	MUTIRÃO MISTO - CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.=7mm P/PAREDE	M2	48,58	5,16	R\$ 250,59
7.3	C3546	MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE	M2	48,58	11,93	R\$ 579,71






8	COBERTA				R\$ 4.073,39	
8.1	92544	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	65,82	11,54	R\$ 759,33
8.2	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	65,82	41,35	R\$ 2.721,54
8.3	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	11,00	33,32	R\$ 366,52
8.4	C1000	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	M	6,66	33,93	R\$ 226,00
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				R\$ 3.455,27	
9.1	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1,00	2.139,86	R\$ 2.139,86
9.2	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	2,00	162,90	R\$ 325,80
9.3	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	M2	0,72	156,07	R\$ 112,37
9.4	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00	36,95	R\$ 36,95
9.5	C4929	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00	47,13	R\$ 47,13
9.6	C3591	MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm(1 1/2")	M	1,74	7,85	R\$ 13,66
9.7	C3588	MUTIRÃO MISTO - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm(1 1/2")	UN	1,00	7,31	R\$ 7,31
9.8	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	1,00	12,92	R\$ 12,92
9.9	C3592	MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm(2")	M	6,99	11,32	R\$ 79,14
9.10	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	4,00	12,32	R\$ 49,28
9.11	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	2,00	14,35	R\$ 28,71
9.12	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	1,00	21,05	R\$ 21,05
9.13	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	4,93	24,75	R\$ 122,02
9.14	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	UN	2,00	19,13	R\$ 38,26
9.15	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	1,00	18,90	R\$ 18,90
9.16	C2350	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	UN	1,00	24,89	R\$ 24,89
9.17	C3590	MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm(4")	M	11,23	20,27	R\$ 227,66
9.18	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	2,00	25,11	R\$ 50,22
9.19	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	1,00	22,26	R\$ 22,26
9.20	C1583	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm(4"X3")	UN	1,00	39,58	R\$ 39,58
9.21	C2348	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")	UN	1,00	31,99	R\$ 31,99
9.22	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	5,34	R\$ 5,34
10	INSTALAÇÕES ÁGUA FRIA				R\$ 1.531,26	
10.1	88504	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1,00	529,81	R\$ 529,81
10.2	C3562	MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 25mm (3/4")	M	5,82	4,52	R\$ 26,31
10.3	C3559	MUTIRÃO MISTO - JOELHO PVC SOLDÁVEL AZUL D=25mmX3/4"	UN	6,00	8,82	R\$ 52,95
10.4	C3561	MUTIRÃO MISTO - TE PVC SOLDÁVEL MARROM D=25mm (3/4")	UN	1,00	4,90	R\$ 4,90
10.5	RESERVATÓRIO INFERIOR				R\$ 917,29	
10.5.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	4,00	26,78	R\$ 107,13
10.5.2	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	1,00	86,11	R\$ 86,11
10.5.3	C4450	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m	M2	1,00	93,19	R\$ 93,19
10.5.4	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	1,00	88,54	R\$ 88,54
10.5.5	C0441	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	UN	1,00	542,32	R\$ 542,32
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 55.352,82	
11.1	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	495,00	6,29	R\$ 3.115,11
11.2	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	14,00	6,24	R\$ 87,34
11.3	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18,00	7,50	R\$ 135,09
11.4	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	19,00	327,19	R\$ 6.216,65
11.6	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	14,44	R\$ 14,44
11.7	C1484	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES UMA PARALELO 10A 250V	UN	2,00	39,97	R\$ 79,94
11.8	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	35,03	R\$ 35,03
11.9	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	10,00	27,72	R\$ 277,19
11.10	C4113	SPOT ORIENTÁVEL PARA PLUG DE GUITARRA. PARA LÂMPADAS DICRÓICAS DIVERSAS	UN	15,00	150,41	R\$ 2.256,08
11.11	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1264,00	2,39	R\$ 3.025,98
11.12	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	M	39,10	6,05	R\$ 236,66
11.13	C3563	MUTIRÃO MISTO - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	2,60	5,40	R\$ 14,04
11.14	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	29,30	8,22	R\$ 240,85



11.15	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	9,00	21,57	R\$ 194,14
11.16	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	1,00	16,41	R\$ 16,41
11.17	C4870	LUMINÁRIA FECHADA (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	UN	7,00	1.610,54	R\$ 11.273,80
11.18	C4871	LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	UN	14,00	1.904,63	R\$ 26.664,84
11.19	C3578	MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	UN	1,00	62,87	R\$ 62,87
11.20	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	246,40	R\$ 246,40
11.21	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	7,00	82,85	R\$ 579,96
11.22	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	82,85	R\$ 82,85
11.23	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	2,00	82,85	R\$ 165,70
11.24	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	UN	1,00	93,25	R\$ 93,25
11.25	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	2,00	119,10	R\$ 238,20
12		LOUÇAS				R\$ 963,40
12.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	592,86	R\$ 592,86
12.2	C3597	MUTIRÃO MISTO - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	149,66	R\$ 149,66
12.3	C3603	PIA DE COZINHA EM CIMENTO (1,20x0,50)m - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	108,26	R\$ 108,26
12.4	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	0,48	237,08	R\$ 112,61
13		PISO INTERNO/ EXTERNO				R\$ 49.461,61
13.1	92393	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	1006,50	39,33	R\$ 39.582,63
13.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	123,00	19,65	R\$ 2.417,28
13.3	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	52,67	86,11	R\$ 4.535,85
13.4	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	45,20	64,72	R\$ 2.925,85
14		ESQUADRIAS				R\$ 5.744,71
14.1	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	6,30	290,00	R\$ 1.827,00
14.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	2,00	665,45	R\$ 1.330,91
14.3	C3676	PORTA DE PVC SANFONADA (0,80 X 2,10) COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1,00	120,00	R\$ 120,00
14.4	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	9,00	177,32	R\$ 1.595,92
14.5	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	M2	0,48	300,27	R\$ 144,13
14.6	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,00	242,25	R\$ 726,75
15		PINTURA				R\$ 20.461,27
15.1	C3550	MUTIRÃO MISTO - PINTURA HIDRACOR	M2	2750,59	7,31	R\$ 20.095,77
15.2	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	18,00	13,75	R\$ 247,48
15.3	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	5,00	23,60	R\$ 118,02
16		DIVERSOS				R\$ 8.507,66
16.1	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	7,20	142,76	R\$ 1.027,86
16.2	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	57,09	81,07	R\$ 4.628,40
16.3	C0230	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	M2	8,50	129,49	R\$ 1.100,65
16.4	C3443	GRAMA CAPIM DE BURRO / PAPUAN	M2	48,50	9,90	R\$ 480,14
16.5	C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	12,00	105,89	R\$ 1.270,62
17		OUTROS SERVIÇOS				R\$ 727,26
17.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	78,65	9,25	R\$ 727,26
<b>TOTAL SIMPLES</b>						<b>R\$ 321.009,72</b>
<b>TOTAL COM BDI</b>						<b>R\$ 387.668,13</b>

  
 Fabbylson Medeiros Lima  
 Engenheiro Civil  
 CREA 2112485147



PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO								
<b>OBJETO:</b> AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL				 <p>PREFEITURA DE <b>ALTO SANTO</b> Nosso Município Em Boas Mãos</p>				
<b>LOCAL:</b> -								
<b>MUNICÍPIO:</b> ALTO SANTO-CE								
<b>FONTES DOS PREÇOS:</b> TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERADO TABELA SINAPI 12 2020 DESONERADO								
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b> 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTAS)								
				15/05/2021				
				BDI - CALCULADO (%)		20,77		
MEMORIAL DE CÁLCULO								
ITEM	DESCRIÇÃO						UN	
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS					M2	
LIMPEZA DO TERRENO					C (M)	L (M)	QTD.	
		C*L			50,00	40,00	2.000,00	
OBS: TERRENO EM FRETE AO CEMITÉRIO ANTIGO							<b>TOTALIZANDO</b>	2.000,00
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA					M2	
PLACA					L (M)	H (M)	QTD.	
		L*H			1,50	1,50	2,25	
LOCALIZADA PRÓXIMO A OBRA, COM VISTA DA CE-138							<b>TOTALIZANDO</b>	2,25
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO					M3	
DEMOLIÇÕES			B (M)	L (M)	H (M)	UN	QTD.	
MÃOS FRANCESAS		((B*H)/2)*L*UN	1,00	0,30	1,20	8,00	1,44	
							<b>TOTALIZANDO</b>	1,44
<b>2 MOVIMENTOS DE TERRA</b>								
2.1	C3209	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT.					M3	
ESCAVAÇÃO					C (M)	L (M)	H (M)	QTD.
ESCAVAÇÃO NÍVEL 2		C*L*H			50,00	21,00	1,20	1.260,00
FACHADA MURO		C*L*H			47,00	1,50	0,50	35,25
LATERAL ESQ. MURO		C*L*H			43,00	1,50	0,50	32,25
FUNDO		C*L*H			50,00	1,50	0,50	37,50
ARRIMO LADO ESQ. ESCADA		C*L*H			21,34	1,50	0,50	16,01
ARRIMO LADO DIR. ESCADA		C*L*H			20,55	1,50	0,50	15,41
ARRIMO RAMPA DE ACESSO 1º NÍVEL		C*L*H			15,20	1,50	0,50	11,40
ARRIMO RAMPA DE ACESSO 2º NÍVEL		C*L*H			18,05	1,50	0,50	13,54
FACHADA CENTRO ECUMÊNICO		C*L*H			11,00	0,30	1,00	3,30
FUNDO CENTRO ECUMÊNICO		C*L*H			9,47	0,30	1,00	2,84
LATERAL DIR. CENTRO ECUMÊNICO		C*L*H			3,52	0,30	1,00	1,06
DIVISÓRIA COPA/ALMOXARIFADO		C*L*H			4,52	0,30	1,00	1,36
DIVISÓRIA COPA/WC/JARDIM		C*L*H			5,85	0,30	1,00	1,76
DIVISÓRIA WC/JARDIM/ ESPAÇO ECUMÊNICO		C*L*H			5,85	0,30	1,00	1,76
DIVISÓRIA WC/JARDIM		C*L*H			1,10	0,30	1,00	0,33
RESERVATÓRIO INFERIOR		C*L*H			1,00	1,00	1,00	1,00
SERÁ APROVEITADO O MATERIAL CORTADO NO TRECHO EM FRENTE AO							<b>TOTALIZANDO</b>	1.434,75
2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)					M3	
ESCAVAÇÃO					C (M)	L (M)	H (M)	QTD.
ESCAVAÇÃO NÍVEL 2		C*L*H			43,00	50,20	1,35	2.914,11
REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL DE ESCAVAÇÃO		TOTAL ITEM 2.1						-358,69
							<b>TOTALIZANDO</b>	2.555,42
<b>3 MURO</b>								
3.1	PILARES E CINTA SUPERIOR							
3.1.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm					KG	
MURO			DIMENSÃO AÇO (mm)	FATOR DE CONVERSÃO	NUMERO DE BARRAS	C (M)	UN	QTD.
PILARES		F*N*C*UN	6.3	0,25	4,00	4,21	28,00	116,94
CINTA SUPERIOR		F*N*C*UN	6.3	0,25	4,00	140,00	1,00	138,88
SERÃO COLOCADOS UM PILAR COM UMA SABATA A CADA 5M							<b>TOTALIZANDO</b>	255,82





3.1.2		C0217		ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm					KG
MURO		N DE PILARES	DIMENSÃO AÇO (mm)	FATOR DE CONVERSÃO	NUMERO DE BARRAS	C (M)	UN	QTD.	
PILARES	NP*F*N*C*UN	28	5.0	0,15	1,00	0,90	32,00	124,19	
CINTA SUPERIOR	F*N*C*UN		5.0	0,15	1,00	0,90	933,33	129,36	
ESPAÇADOS A CADA 0.15 cm								TOTALIZANDO	253,55
3.1.4		94971		CONCRETO PCC = ZMPA, TRAÇO 1:2,5:2,7 (CIMENTO/ÁREA MEDIDA BRUTA) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016					M3
MURO				C (M)	L (M)	H (M)	UN	QTD.	
PILARES	C*L*H*UN			4,21	0,15	0,30	28,00	5,30	
CINTA SUPERIOR	C*L*H*UN			140,00	0,15	0,30	1,00	6,30	
SERÃO COLOCADOS UM PILAR COM UMA SAPATA A CADA 5M								TOTALIZANDO	11,60
3.1.5		C1399		FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X					M2
A FORMA SERÁ REUTILIZADA EM OUTROS ELEMENTOS DE CONCRETO				C (M)	H (M)	UN	QTD.		
PILARES	C*H*UN			0,90	4,21	28,00	106,09		
CINTA SUPERIOR	C*H*UN			140,00	0,30	1,00	42,00		
SERÃO COLOCADOS UM PILAR COM UMA SAPATA A CADA 5M								TOTALIZANDO	148,09
3.1.6		C1604		LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO					M3
MURO				C (M)	L (M)	H (M)	UN	QTD.	
PILARES	C*L*H*UN			4,21	0,15	0,30	28,00	5,30	
CINTA SUPERIOR	C*L*H*UN			140,00	0,15	0,30	1,00	6,30	
SERÃO COLOCADOS UM PILAR COM UMA SAPATA A CADA 5M								TOTALIZANDO	11,60
3.2.2		C0047		ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm					M2
TRECHOS		B (M)	b (m)	C (M)	H (M)	UN	D (M2)	QTD.	
FACHADA CEMITÉRIO - EXPANSÃO LATERAL ESQ. - EXPANSÃO	(C*H*UM)-D			5,00	2,91	9,40	35,30	101,47	
LATERAL ESQ. - EXPANSÃO	(C*H*UM)-D			5,00	2,91	4,09	27,48	32,06	
LATERAL ESQ. - EXPANSÃO	(C*H*UM)-D			5,00	2,91	3,77	27,48	27,41	
FUNDO - EXPANSÃO	(C*H*UM)-D			5,00	1,80	10,00	36,76	53,24	
COMPLEMENTO FACHADA CEMITÉRIO VELHO	C*H*UN			60,00	1,40	1,00	49,62	69,47	
COMPLEMENTO FUNDO CEMITÉRIO VELHO	C*H*UN			60,00	0,60	1,00	49,62	29,77	
COMPLEMENTO LATERAIS CEMITÉRIO VELHO	$((B+b)*H)/2*UN$	0,60	0,30		50,00	1,00		22,50	
COMPLEMENTO LATERAIS CEMITÉRIO VELHO	$((B+b)*H)/2*UN$	0,60	0,30		50,00	1,00		22,50	
O DESCONTO É A ÁREA DO TRAPÉZIO INVERTIDO DO MURO								TOTALIZANDO	358,42
3.2.3		C3545		MUTIRÃO MISTO - CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.=7mm P/PAREDE					M2
TRECHOS				C (M)	H (M)	UN	QTD.		
FACHADA CEMITÉRIO - EXPANSÃO	C*H*UN			50,00	4,21	2,00	421,00		
LATERAL ESQ. - EXPANSÃO	C*H*UN			40,00	4,21	2,00	336,80		
FUNDO - EXPANSÃO	C*H*UN			47,00	4,21	2,00	395,74		
COMPLEMENTO FACHADA/FUNDO CEMITÉRIO VELHO	C*H*UN			60,00	1,43	2,00	171,60		
COMPLEMENTO LATERAIS CEMITÉRIO VELHO	C*H*UN			50,00	1,43	2,00	143,00		
TOTALIZANDO								1.468,14	
3.2.4		C3546		MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE					M2
TRECHOS				C (M)	H (M)	UN	QTD.		
FACHADA CEMITÉRIO - EXPANSÃO	C*H*UN			50,00	4,21	2,00	421,00		
LATERAL ESQ. - EXPANSÃO	C*H*UN			40,00	4,21	2,00	336,80		
FUNDO - EXPANSÃO	C*H*UN			47,00	4,21	2,00	395,74		
COMPLEMENTO FACHADA/FUNDO CEMITÉRIO VELHO	C*H*UN			60,00	1,43	2,00	171,60		
COMPLEMENTO LATERAIS CEMITÉRIO VELHO	C*H*UN			50,00	1,43	2,00	143,00		
TOTALIZANDO								1.468,14	
3.2.5		C0773		CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO					M2
SOB MURO				C (M)	L (M)	H (M)	QTD.		
FACHADA CEMITÉRIO NOVO	C*L			47,00	0,50	0,20	23,50		
FACHADA CEMITÉRIO VELHO	C*L			60,00	0,50	0,20	30,00		
MURO DIVISÓRIO CEMITÉRIO VELHO E NOVO	C*L			50,00	0,50	0,20	25,00		
TOTALIZANDO								78,50	



4 ARRIMO								
4.6	C3529	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS					M3	
MURO INTERCALADO				C (M)	L (M)	H (M)	UN	QTD.
	FACHADA	C*H		47,00	0,30	0,30	5,67	23,97
	LATERAL ESQ. CEMITÉRIO	C*H		43,00	0,30	0,30	5,67	21,93
	FACHADA	C*H		47,00	0,30	0,30	5,67	23,97
	PAREDE LADA ESQ. ESCADA	C*H		21,34	0,30	0,30	5,67	10,88
	PAREDE LADA DIR. ESCADA	C*H		20,55	0,30	0,30	5,67	10,48
	CONTENÇÃO RAMPA DE ACESSO 1º NÍVEL	C*H		15,20	0,30	0,30	5,67	7,75
	CONTENÇÃO RAMPA DE ACESSO 2º NÍVEL	C*H		18,05	0,30	0,30	5,67	9,21
	4 DEGRAUS COM H=0,30 E 1 DEGRAU COM H=0,50			TOTALIZANDO				108,19
4.7 C3545 MUTIRÃO MISTO - CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.=7mm P/PAREDE M2								
CONTENÇÃO NÍVEL SUPERIOR						C (M)	H (M)	QTD.
	PAREDE LADA ESQ. ESCADA	C*H				21,34	1,20	25,61
	PAREDE LADA DIR. ESCADA	C*H				20,55	1,20	24,66
	CONTENÇÃO RAMPA DE ACESSO 1º NÍVEL	C*H				15,20	1,20	18,24
	CONTENÇÃO RAMPA DE ACESSO 2º NÍVEL	C*H				18,05	1,20	21,66
				TOTALIZANDO				90,17
4.8 C3546 MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE M2								
CONTENÇÃO NÍVEL SUPERIOR						C (M)	H (M)	QTD.
	PAREDE LADA ESQ. ESCADA	C*H				21,34	1,20	25,61
	PAREDE LADA DIR. ESCADA	C*H				20,55	1,20	24,66
	CONTENÇÃO RAMPA DE ACESSO 1º NÍVEL	C*H				15,20	1,20	18,24
	CONTENÇÃO RAMPA DE ACESSO 2º NÍVEL	C*H				18,05	1,20	21,66
				TOTALIZANDO				90,17
5 INFRAESTRUTURA - CENTRO ECUMÊNICO								
5.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm					KG	
INFRAESTRUTURA			DIMENSÃO AÇO (mm)	FATOR DE CONVERSÃO	NUMERO DE BARRAS	C (M)	UN	QTD.
	SAPATAS	F*N*C*UN	6.3	0,25	12,00	0,50	6,00	8,93
	ARRANQUE PILARES	F*N*C*UN	6.3	0,25	4,00	0,50	6,00	2,98
	VIGA BALDRAME FACHADA	F*N*C*UN	6.3	0,25	4,00	11,00	1,00	10,91
	VIGA BALDRAME FUNDO	F*N*C*UN	6.3	0,25	4,00	9,47	1,00	9,39
	VIGA BALDRAME LATERAL DIR.	F*N*C*UN	6.3	0,25	4,00	3,52	1,00	3,49
	VIGA BALDRAME LATERAL ESQ.	F*N*C*UN	6.3	0,25	4,00	4,52	1,00	4,48
	CORRAL MOYARIADO	F*N*C*UN	6.3	0,25	4,00	5,85	1,00	5,80
	VIGA BALDRAME DIV. WC/JARDIM/COPA	F*N*C*UN	6.3	0,25	4,00	5,85	1,00	5,80
	VIGA BALDRAME DIV. WC/JARDIM/ESPAÇO ECUM.	F*N*C*UN	6.3	0,25	4,00	5,85	1,00	5,80
	VIGA BALDRAME DIV. WC/JARDIM	F*N*C*UN	6.3	0,25	4,00	1,10	1,00	1,09
				TOTALIZANDO				52,88
5.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm					KG	
MURO			DIMENSÃO AÇO (mm)	FATOR DE CONVERSÃO	NUMERO DE BARRAS	C (M)	UN	QTD.
	ARRANQUE PILARES	F*N*C*UN	5.0	0,15	4,00	0,90	6,00	3,33
	VIGA BALDRAME FACHADA	F*N*C*UN	5.0	0,15	1,00	0,90	73,33	10,16
	VIGA BALDRAME FUNDO	F*N*C*UN	5.0	0,15	1,00	0,90	63,13	8,75
	VIGA BALDRAME LATERAL DIR.	F*N*C*UN	5.0	0,15	1,00	0,90	23,47	3,25
	VIGA BALDRAME LATERAL ESQ.	F*N*C*UN	5.0	0,15	1,00	0,90	30,13	4,18
	CORRAL MOYARIADO	F*N*C*UN	5.0	0,15	1,00	0,90	39,00	5,41
	VIGA BALDRAME DIV. WC/JARDIM/COPA	F*N*C*UN	5.0	0,15	1,00	0,90	39,00	5,41
	VIGA BALDRAME DIV. WC/JARDIM/ESPAÇO ECUM.	F*N*C*UN	5.0	0,15	1,00	0,90	39,00	5,41
	VIGA BALDRAME DIV. WC/JARDIM	F*N*C*UN	5.0	0,15	1,00	0,90	7,33	1,02
	ESPAÇADOS A CADA 15 cm			TOTALIZANDO				38,17





5.3	C3531 -	MUTIRÃO MISTO - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					M3	
INFRAESTRUTURA				C (M)	L (M)	H (M)	UN	QTD.
SAPATAS		C*L*H*UN		0,50	0,50	0,30	6,00	0,45
ARRANQUE PILARES		C*L*H*UN		0,30	0,15	0,50	6,00	0,14
VIGA BALDRAME FACHADA		C*L*H*UN		11,00	0,15	0,30	1,00	0,50
VIGA BALDRAME FUNDO		C*L*H*UN		9,47	0,15	0,30	1,00	0,43
VIGA BALDRAME LATERAL DIR.		C*L*H*UN		3,52	0,15	0,30	1,00	0,16
VIGA BALDRAME COPA/ALMOXARIFADO		C*L*H*UN		4,52	0,15	0,30	1,00	0,20
VIGA BALDRAME DIV. WC/JARDIM/COPA		C*L*H*UN		5,85	0,15	0,30	1,00	0,26
VIGA BALDRAME DIV. WC/JARDIM/ESPAÇO ECUM.		C*L*H*UN		5,85	0,15	0,30	1,00	0,26
VIGA BALDRAME DIV. WC/JARDIM		C*L*H*UN		1,10	0,15	0,30	1,00	0,05
TOTALIZANDO								2,44
FORMA REUTILIZADA ITEM 3.1.5								
INFRAESTRUTURA				C (M)	L (M)	H (M)	UN	QTD.
SAPATAS		C*L*H*UN		0,50	0,50	0,50	6,00	0,75
ARRANQUE PILARES		C*L*H*UN		0,30	0,15	0,50	6,00	0,14
VIGA BALDRAME FACHADA		C*L*H*UN		11,00	0,15	0,30	1,00	0,50
VIGA BALDRAME FUNDO		C*L*H*UN		9,47	0,15	0,30	1,00	0,43
VIGA BALDRAME LATERAL DIR.		C*L*H*UN		3,52	0,15	0,30	1,00	0,16
VIGA BALDRAME COPA/ALMOXARIFADO		C*L*H*UN		4,52	0,15	0,30	1,00	0,20
VIGA BALDRAME DIV. WC/JARDIM/COPA		C*L*H*UN		5,85	0,15	0,30	1,00	0,26
VIGA BALDRAME DIV. WC/JARDIM/ESPAÇO ECUM.		C*L*H*UN		5,85	0,15	0,30	1,00	0,26
TOTALIZANDO								2,69
5.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO					M3	
INFRAESTRUTURA				C (M)	L (M)	H (M)	UN	QTD.
SAPATAS		C*L*H*UN		0,50	0,50	0,50	6,00	0,75
ARRANQUE PILARES		C*L*H*UN		0,30	0,15	0,50	6,00	0,14
VIGA BALDRAME FACHADA		C*L*H*UN		11,00	0,15	0,30	1,00	0,50
VIGA BALDRAME FUNDO		C*L*H*UN		9,47	0,15	0,30	1,00	0,43
VIGA BALDRAME LATERAL DIR.		C*L*H*UN		3,52	0,15	0,30	1,00	0,16
VIGA BALDRAME COPA/ALMOXARIFADO		C*L*H*UN		4,52	0,15	0,30	1,00	0,20
VIGA BALDRAME DIV. WC/JARDIM/COPA		C*L*H*UN		5,85	0,15	0,30	1,00	0,26
VIGA BALDRAME DIV. WC/JARDIM/ESPAÇO ECUM.		C*L*H*UN		5,85	0,15	0,30	1,00	0,26
VIGA BALDRAME DIV. WC/JARDIM		C*L*H*UN		1,10	0,15	0,30	1,00	0,05
TOTALIZANDO								2,74
5.5	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm					M2	
EMBASAMENTO						C (M)	H (M)	QTD.
FACHADA CENTRO ECUMÊNICO		C*H				11,00	0,50	5,50
FUNDO CENTRO ECUMÊNICO		C*H				9,47	0,50	4,74
LATERAL DIR. CENTRO ECUMÊNICO		C*H				3,52	0,50	1,76
DIVISÓRIA COPA/ALMOXARIFADO		C*H				4,52	0,50	2,26
DIVISÓRIA COPA/WC/JARDIM		C*H				5,85	0,50	2,93
DIVISÓRIA WC/JARDIM/ ESPAÇO ECUMÊNICO		C*H				5,85	0,50	2,93
DIVISÓRIA WC/JARDIM		C*H				1,10	0,50	0,55
TOTALIZANDO								20,66
6	SUPERESTRUTURA - CENTRO ECUMÊNICO							
6.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm					KG	
VIGAS E PILARES (LONGITUDINAL)			DIMENSÃO AÇO (mm)	FATOR DE CONVERSÃO	NUMERO DE BARRAS	C (M)	UN	QTD.
PILARES EXTREMIDADE LADO DIR.		F*N*C*UN	6.3	0,25	4,00	4,80	2,00	9,52
PILARES WC		F*N*C*UN	6.3	0,25	4,00	2,90	4,00	11,51
PILAR PORTICO		F*N*C*UN	6.3	0,25	4,00	4,92	1,00	4,88
VIGA 1 WC		F*N*C*UN	6.3	0,25	4,00	4,30	1,00	4,27
VIGA 2 WC		F*N*C*UN	6.3	0,25	4,00	2,20	1,00	2,18
VIGA 3 WC		F*N*C*UN	6.3	0,25	4,00	2,20	1,00	2,18
VIGA 4 WC		F*N*C*UN	6.3	0,25	4,00	5,70	1,00	5,65
VIGA PORTICO		F*N*C*UN	6.3	0,25	4,00	4,08	1,00	4,05
VIGA V1 CRUZ		F*N*C*UN	6.3	0,25	4,00	13,18	1,00	13,07
VIGA V2 CRUZ		F*N*C*UN	6.3	0,25	4,00	7,82	1,00	7,76
CINTA SUPERIOR		F*N*C*UN	6.3	0,25	4,00	51,05	1,00	50,64
TOTALIZANDO								65,08



6.2		C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm					KG
VIGAS E PILARES (LONGITUDINAL)			DIMENSÃO AÇO (mm)	FATOR DE CONVERSÃO	NUMERO DE BARRAS	C (M)	UN	QTD.
VIGA JARDIM SUSPENSO V1		F*N*C*UN	5.0	0,15	2,00	6,19	1,00	1,91
VIGA JARDIM SUSPENSO V2		F*N*C*UN	5.0	0,15	2,00	5,91	1,00	1,82
VIGA JARDIM SUSPENSO V3		F*N*C*UN	5.0	0,15	2,00	5,61	1,00	1,73
VIGA JARDIM SUSPENSO V4		F*N*C*UN	5.0	0,15	2,00	5,30	1,00	1,63
VIGA JARDIM SUSPENSO V5		F*N*C*UN	5.0	0,15	2,00	5,01	1,00	1,54
VIGA JARDIM SUSPENSO V6		F*N*C*UN	5.0	0,15	2,00	4,69	1,00	1,44
VIGA JARDIM SUSPENSO V7		F*N*C*UN	5.0	0,15	2,00	4,39	1,00	1,35
VIGA JARDIM SUSPENSO V8		F*N*C*UN	5.0	0,15	2,00	4,09	1,00	1,26
VIGA JARDIM SUSPENSO V9		F*N*C*UN	5.0	0,15	2,00	3,77	1,00	1,16
VIGA JARDIM SUSPENSO V10		F*N*C*UN	5.0	0,15	2,00	3,47	1,00	1,07
VIGA JARDIM SUSPENSO V11		F*N*C*UN	5.0	0,15	2,00	3,18	1,00	0,98
VIGA JARDIM SUSPENSO V12		F*N*C*UN	5.0	0,15	2,00	2,87	1,00	0,88
<b>TOTALIZANDO</b>								<b>16,78</b>

6.3		C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm					KG	
VIGAS E PILARES (ESTRIBOS)			DIMENSÃO AÇO (mm)	FATOR DE CONVERSÃO	NUMERO DE BARRAS	C (M)	UN	QTD.	
PILARES EXTREMIDADE LADO DIR.		NP*F*N*C*UN	2	5.0	0,15	1,00	0,90	31,33	8,69
PILARES WC		NP*F*N*C*UN	4	5.0	0,15	4,00	0,90	19,33	10,72
PILAR PORTICO		NP*F*N*C*UN	1	5.0	0,15	1,00	0,90	32,80	4,55
VIGA 1 WC		F*N*C*UN		5.0	0,15	1,00	0,90	28,67	3,97
VIGA 2 WC		F*N*C*UN		5.0	0,15	1,00	0,90	14,67	2,03
VIGA 3 WC		F*N*C*UN		5.0	0,15	1,00	0,90	14,67	2,03
VIGA 4 WC		F*N*C*UN		5.0	0,15	1,00	0,90	38,00	5,27
VIGA PORTICO		F*N*C*UN		5.0	0,15	1,00	0,90	27,20	3,77
VIGA V1 CRUZ		F*N*C*UN		5.0	0,15	1,00	0,90	87,87	12,18
VIGA V2 CRUZ		F*N*C*UN		5.0	0,15	1,00	0,90	52,13	7,23
VIGA JARDIM SUSPENSO V1		F*N*C*UN		4.2	0,11	1,00	0,26	41,27	1,17
VIGA JARDIM SUSPENSO V2		F*N*C*UN		4.2	0,11	1,00	0,26	39,40	1,12
VIGA JARDIM SUSPENSO V3		F*N*C*UN		4.2	0,11	1,00	0,26	37,40	1,06
VIGA JARDIM SUSPENSO V4		F*N*C*UN		4.2	0,11	1,00	0,26	35,33	1,00
VIGA JARDIM SUSPENSO V5		F*N*C*UN		4.2	0,11	1,00	0,26	33,40	0,95
VIGA JARDIM SUSPENSO V6		F*N*C*UN		4.2	0,11	1,00	0,26	31,27	0,89
VIGA JARDIM SUSPENSO V7		F*N*C*UN		4.2	0,11	1,00	0,26	29,27	0,83
VIGA JARDIM SUSPENSO V8		F*N*C*UN		4.2	0,11	1,00	0,26	27,27	0,77
VIGA JARDIM SUSPENSO V9		F*N*C*UN		4.2	0,11	1,00	0,26	25,13	0,71
VIGA JARDIM SUSPENSO V10		F*N*C*UN		4.2	0,11	1,00	0,26	23,13	0,66
VIGA JARDIM SUSPENSO V11		F*N*C*UN		4.2	0,11	1,00	0,26	21,20	0,60
VIGA JARDIM SUSPENSO V12		F*N*C*UN		4.2	0,11	1,00	0,26	19,13	0,54
CINTA SUPERIOR		F*N*C*UN		5.0	0,15	1,00	0,90	340,33	47,17
<b>TOTALIZANDO</b>								<b>117,89</b>	

6.4		94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016					M3
VIGAS E PILARES				C (M)	L (M)	H (M)	UN	QTD.
PILARES EXTREMIDADE LADO DIR.		C*L*H*UN		4,80	0,15	0,30	2,00	0,43
PILAR WC		C*L*H*UN		2,90	0,15	0,30	4,00	0,52
PILAR PORTICO		C*L*H*UN		4,92	0,15	0,30	1,00	0,22
VIGA 1 WC		C*L*H*UN		4,30	0,15	0,30	1,00	0,20
VIGA 2 WC		C*L*H*UN		2,20	0,15	0,30	1,00	0,10
VIGA 3 WC		C*L*H*UN		2,20	0,15	0,30	1,00	0,10
VIGA 4 WC		C*L*H*UN		5,70	0,15	0,30	1,00	0,26
VIGA PORTICO		C*L*H*UN		4,08	0,15	0,30	1,00	0,18
VIGA V1 CRUZ		C*L*H*UN		13,18	0,15	0,30	1,00	0,59
VIGA V2 CRUZ		C*L*H*UN		7,82	0,15	0,30	1,00	0,35
VIGA JARDIM SUSPENSO V1		C*L*H*UN		6,19	0,20	0,10	1,00	0,12
VIGA JARDIM SUSPENSO V2		C*L*H*UN		5,91	0,20	0,10	1,00	0,12
VIGA JARDIM SUSPENSO V3		C*L*H*UN		5,61	0,20	0,10	1,00	0,11
VIGA JARDIM SUSPENSO V4		C*L*H*UN		5,30	0,20	0,10	1,00	0,11
VIGA JARDIM SUSPENSO V5		C*L*H*UN		5,01	0,20	0,10	1,00	0,10
VIGA JARDIM SUSPENSO V6		C*L*H*UN		4,69	0,20	0,10	1,00	0,09
VIGA JARDIM SUSPENSO V7		C*L*H*UN		4,39	0,20	0,10	1,00	0,09
VIGA JARDIM SUSPENSO V8		C*L*H*UN		4,09	0,20	0,10	1,00	0,08
VIGA JARDIM SUSPENSO V9		C*L*H*UN		3,77	0,20	0,10	1,00	0,08
VIGA JARDIM SUSPENSO V10		C*L*H*UN		3,47	0,20	0,10	1,00	0,07
VIGA JARDIM SUSPENSO V11		C*L*H*UN		3,18	0,20	0,10	1,00	0,06
VIGA JARDIM SUSPENSO V12		C*L*H*UN		2,87	0,20	0,10	1,00	0,06
CINTA SUPERIOR		C*L*H*UN		51,05	0,15	0,30	1,00	2,30
<b>TOTALIZANDO</b>								<b>6,36</b>



FORMA REUTILIZADA ITEM 3.1.5							
VIGAS		C (M)	L (M)	H (M)	UN	QTD.	
PILARES EXTREMIDADE LADO DIR.		4,30	0,15	0,30	2,00	0,39	
PILAR WC		2,90	0,15	0,30	4,00	0,52	
PILAR PORTICO		4,91	0,15	0,30	1,00	0,22	
VIGA 1 WC		4,30	0,15	0,30	1,00	0,20	
VIGA 2 WC		2,20	0,15	0,30	1,00	0,10	
VIGA 3 WC		2,20	0,15	0,30	1,00	0,10	
VIGA 4 WC		5,70	0,15	0,30	1,00	0,26	
VIGA PORTICO		2,68	0,15	0,30	1,00	0,12	
VIGA V1 CRUZ		13,14	0,15	0,30	1,00	0,59	
VIGA V2 CRUZ		7,76	0,15	0,30	1,00	0,35	
VIGA JARDIM SUSPENSO V1		6,19	0,20	0,10	1,00	0,12	
VIGA JARDIM SUSPENSO V2		5,91	0,20	0,10	1,00	0,12	
VIGA JARDIM SUSPENSO V3		5,61	0,20	0,10	1,00	0,11	
VIGA JARDIM SUSPENSO V4		5,30	0,20	0,10	1,00	0,11	
VIGA JARDIM SUSPENSO V5		5,01	0,20	0,10	1,00	0,10	
VIGA JARDIM SUSPENSO V6		4,69	0,20	0,10	1,00	0,09	
VIGA JARDIM SUSPENSO V7		4,39	0,20	0,10	1,00	0,09	
VIGA JARDIM SUSPENSO V8		4,09	0,20	0,10	1,00	0,08	
VIGA JARDIM SUSPENSO V9		3,77	0,20	0,10	1,00	0,08	
VIGA JARDIM SUSPENSO V10		3,47	0,20	0,10	1,00	0,07	
VIGA JARDIM SUSPENSO V11		3,18	0,20	0,10	1,00	0,06	
VIGA JARDIM SUSPENSO V12		2,87	0,20	0,10	1,00	0,06	
CINTA SUPERIOR		51,05	0,15	0,30	1,00	2,30	
<b>TOTALIZANDO</b>						<b>6,24</b>	
6.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO					M3
VIGAS E PILARES		C (M)	L (M)	H (M)	UN	QTD.	
P1/P2/P7/P8		2,90	0,15	0,30	4,00	0,52	
PILAR WC		2,90	0,15	0,30	4,00	0,52	
PILAR PORTICO		4,92	0,15	0,30	1,00	0,22	
VIGA 1 WC		4,30	0,15	0,30	1,00	0,20	
VIGA 2 WC		2,20	0,15	0,30	1,00	0,10	
VIGA 3 WC		2,20	0,15	0,30	1,00	0,10	
VIGA 4 WC		5,70	0,15	0,30	1,00	0,26	
VIGA PORTICO		4,08	0,15	0,30	1,00	0,18	
VIGA V1 CRUZ		13,18	0,15	0,30	1,00	0,59	
VIGA V2 CRUZ		7,82	0,15	0,30	1,00	0,35	
VIGA JARDIM SUSPENSO V1		6,19	0,20	0,10	1,00	0,12	
VIGA JARDIM SUSPENSO V2		5,91	0,20	0,10	1,00	0,12	
VIGA JARDIM SUSPENSO V3		5,61	0,20	0,10	1,00	0,11	
VIGA JARDIM SUSPENSO V4		5,30	0,20	0,10	1,00	0,11	
VIGA JARDIM SUSPENSO V5		5,01	0,20	0,10	1,00	0,10	
VIGA JARDIM SUSPENSO V6		4,69	0,20	0,10	1,00	0,09	
VIGA JARDIM SUSPENSO V7		4,39	0,20	0,10	1,00	0,09	
VIGA JARDIM SUSPENSO V8		4,09	0,20	0,10	1,00	0,08	
VIGA JARDIM SUSPENSO V9		3,77	0,20	0,10	1,00	0,08	
VIGA JARDIM SUSPENSO V10		3,47	0,20	0,10	1,00	0,07	
VIGA JARDIM SUSPENSO V11		3,18	0,20	0,10	1,00	0,06	
VIGA JARDIM SUSPENSO V12		2,87	0,20	0,10	1,00	0,06	
CINTA SUPERIOR		51,05	0,15	0,30	1,00	2,30	
<b>TOTALIZANDO</b>						<b>6,45</b>	
6.6	C4450	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PI PISO - VÃO ATÉ 1,80 m					M2
EM FORMATO TRAPEZOIDAL			B (M)	b (m)	H (M)	QTD.	
		$((B+b)*H)/2$	3,00	2,25	1,41	3,17	
<b>TOTALIZANDO</b>						<b>3,17</b>	
7	ALVENARIA - CENTRO ECUMÊNICO						
7.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm					M2
ALVENARIA		C (M)	H (M)	QTD.			
FACHADA CENTRO ECUMÊNICO		11,00	4,23	46,53			
LATERAL DIR. CENTRO ECUMÊNICO		3,52	4,23	14,89			
FUNDO CENTRO ECUMÊNICO		9,47	4,23	40,06			
DIVISÓRIA ALMOXARIFADO/COPA		4,52	2,90	13,11			
DIVISÓRIA COPA/WC/JARDIM		5,85	2,90	16,97			
DIVISÓRIA WC/JARDIM/ESPAÇO ECUMÊNICO		5,85	2,90	16,97			
DIVISÓRIA WC/JARDIM		1,10	2,90	3,19			
<b>TOTALIZANDO</b>						<b>151,71</b>	



7.2	C3545	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm					M2	
ALVENARIA				C (M)	H (M)	UN	QTD.	
FACHADA CENTRO ECUMÊNICO		C*H		11,00	4,23	2,00	8,46	
LATERAL DIR. CENTRO ECUMÊNICO		C*H		3,52	4,23	2,00	8,46	
FUNDO CENTRO ECUMÊNICO		C*H		9,47	4,23	2,00	8,46	
DIVISÓRIA ALMOXARIFADO/COPA		C*H		4,52	2,90	2,00	5,80	
DIVISÓRIA COPA/WC/JARDIM		C*H		5,85	2,90	2,00	5,80	
DIVISÓRIA WC/JARDIM/ESPAÇO ECUMÊNICO		C*H		5,85	2,90	2,00	5,80	
DIVISÓRIA WC/JARDIM		C*H		1,10	2,90	2,00	5,80	
TOTALIZANDO							48,58	
7.3	C3546	MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE					M2	
ALVENARIA				C (M)	H (M)	UN	QTD.	
FACHADA CENTRO ECUMÊNICO		C*H		11,00	4,23	2,00	8,46	
LATERAL DIR. CENTRO ECUMÊNICO		C*H		3,52	4,23	2,00	8,46	
FUNDO CENTRO ECUMÊNICO		C*H		9,47	4,23	2,00	8,46	
DIVISÓRIA ALMOXARIFADO/COPA		C*H		4,52	2,90	2,00	5,80	
DIVISÓRIA COPA/WC/JARDIM		C*H		5,85	2,90	2,00	5,80	
DIVISÓRIA WC/JARDIM/ESPAÇO ECUMÊNICO		C*H		5,85	2,90	2,00	5,80	
DIVISÓRIA WC/JARDIM		C*H		1,10	2,90	2,00	5,80	
TOTALIZANDO							48,58	
8	COBERTA							
8.1	92544	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019					UN	
EM FORMATO TRAPEZOIDAL				B (M)	b (m)	H (M)	QTD.	
		((B+b)*H)/2		9,66	6,95	9,47	65,82	
TOTALIZANDO							65,82	
8.2	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019					M2	
EM FORMATO TRAPEZOIDAL				B (M)	b (m)	H (M)	QTD.	
		((B+b)*H)/2		9,66	6,95	9,47	65,82	
TOTALIZANDO							65,82	
8.3	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm					M	
PAREDE FACHADA						C (M)	QTD.	
						11,00	11,00	
TOTALIZANDO							11,00	
8.4	C1000	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA					M	
LATERAIS						C (M)	QTD.	
						6,66	6,66	
TOTALIZANDO							6,66	
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							
9.1	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M					UN	
LOCALIZADO A 7 METROS DO CENTRO ECUMÊNICO E A 3 METROS DA FACHADA DO CEMITÉRIO VELHO						UN	QTD.	
		UN				1,00	1,00	
TOTALIZANDO							1,00	
9.2	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA					UN	
CAIXA DE ESGOTO COM SUMIDOURO LOCALIZADA A 0,5 cm, DA PARTE EXTERNA DA COPA, PRÓXIMO A RAMPA DE ACESSO						UN	QTD.	
		UN				2,00	2,00	
TOTALIZANDO							2,00	
9.3	C4926	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA					M2	
TAMPA PARA CAIXA DE ESGOTO						C (M)	L (M)	QTD.
		C*L*2				0,60	0,60	0,72
TOTALIZANDO							0,72	
9.4	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)					UN	
COZINHA						UN	QTD.	
		UN				1,00	1,00	
TOTALIZANDO							1,00	
9.5	C4929	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)					UN	
BANHEIRO						UN	QTD.	
		UN				1,00	1,00	
TOTALIZANDO							1,00	





9.6	C3591	MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm(1 1/2")					M
					C (M)	QTD.	
					1,74	1,74	
TOTALIZANDO						1,74	
9.7	C3588	MUTIRÃO MISTO - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm(1 1/2")					UN
					UN	QTD.	
					1,00	1,00	
TOTALIZANDO						1,00	
9.8	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")					UN
					UN	QTD.	
					1,00	1,00	
TOTALIZANDO						1,00	
9.9	C3592	MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm(2")					M
					C (M)	QTD.	
					5,79	5,79	
					C (M)	1,20	
TOTALIZANDO						6,99	
9.10	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")					UN
					UN	QTD.	
					3,00	3,00	
					UN	1,00	
TOTALIZANDO						4,00	
9.11	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")					UN
					UN	QTD.	
					1,00	1,00	
					UN	1,00	
TOTALIZANDO						2,00	
9.12	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")					UN
					UN	QTD.	
					1,00	1,00	
TOTALIZANDO						1,00	
9.13	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")					M
					C (M)	QTD.	
					4,93	4,93	
TOTALIZANDO						4,93	
9.14	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")					UN
					UN	QTD.	
					2,00	2,00	
TOTALIZANDO						2,00	
9.15	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")					UN
					UN	QTD.	
					1,00	1,00	
TOTALIZANDO						1,00	
9.16	C2350	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")					UN
					UN	QTD.	
					1,00	1,00	
TOTALIZANDO						1,00	
9.17	C3590	MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm(4")					M
					C (M)	QTD.	
					11,23	11,23	
TOTALIZANDO						11,23	
9.18	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")					UN
					UN	QTD.	
					2,00	2,00	
TOTALIZANDO						2,00	
9.19	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")					UN
					UN	QTD.	
					1,00	1,00	
TOTALIZANDO						1,00	





9.20	C1583	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm(4"X3")					UN	
						UN	QTD.	
		UN				1,00	1,00	
		TOTALIZANDO						1,00
9.21	C2348	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")					UN	
						UN	QTD.	
		UN				1,00	1,00	
		TOTALIZANDO						1,00
9.22	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					UN	
						UN	QTD.	
		UN				1,00	1,00	
		TOTALIZANDO						1,00
<b>10</b>		<b>INSTALAÇÕES ÁGUA FRIA</b>						
10.1	88504	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS					UN	
		CAIXA D'ÁGUA				UN	QTD.	
		UN				1,00	1,00	
		TOTALIZANDO						1,00
10.2	C3562	MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 25mm (3/4")					M	
		PONTOS DE ÁGUA				C (M)	QTD.	
		INTERLIGA O RESERVATÓRIO AOS PONTOS DE ÁGUA	UN			5,82	5,82	
		TOTALIZANDO						5,82
10.3	C3559	MUTIRÃO MISTO - JOELHO PVC SOLDÁVEL AZUL D=25mmX3/4"					UN	
		INTERLIGA O RESERVATÓRIO AOS PONTOS DE ÁGUA	UN			6,00	6,00	
		TOTALIZANDO						6,00
10.4	C3561	MUTIRÃO MISTO - TE PVC SOLDÁVEL MARROM D=25mm (3/4")					UN	
		INTERLIGA O RESERVATÓRIO AOS PONTOS DE ÁGUA	UN			1,00	1,00	
		TOTALIZANDO						1,00
10.5		RESERVATÓRIO INFERIOR						
10.5.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm					M2	
		CISTERNA		C (M)	L (M)	H (M)	UN	QTD.
		PAREDES CITERNA	C*L*H*UN	1,00	1,00	1,00	4,00	4,00
		TOTALIZANDO						4,00
10.5.2	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO					M2	
		PISO				C (M)	L (M)	QTD.
			C*L			1,00	1,00	1,00
		TOTALIZANDO						1,00
10.5.3	C4450	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m					M2	
		LAJE				C (M)	L (M)	QTD.
			C*L			1,00	1,00	1,00
		TOTALIZANDO						1,00
10.5.4	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M					M2	
		TAMPA DA CISTERNA				C (M)	L (M)	QTD.
			C*L			1,00	1,00	1,00
		TOTALIZANDO						1,00
10.5.5	C0441	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO					UN	
		CISTERNA				UN	QTD.	
		PAREDES CITERNA	UN			1,00	1,00	
		TOTALIZANDO						1,00
<b>11</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						
11.1	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					M	
		CONDUITE				C (M)	QTD.	
			UN			495,00	495,00	
		TOTALIZANDO						495,00



11.2	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"					UN	
		CAIXA				C (M)	QTD.	
			UN			14,00	14,00	
							TOTALIZANDO	14,00
11.3	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					UN	
		CAIXA				C (M)	QTD.	
			UN			18,00	18,00	
							TOTALIZANDO	18,00
11.4	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO					UN	
		CAIXA				UN	QTD.	
			UN			19,00	19,00	
							TOTALIZANDO	19,00
11.6	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V					UN	
			UN			1,00	1,00	
							TOTALIZANDO	1,00
11.7	C1484	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES UMA PARALELO 10A 250V					UN	
			UN			2,00	2,00	
							TOTALIZANDO	2,00
11.8	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V					UN	
			UN			1,00	1,00	
							TOTALIZANDO	1,00
11.9	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020					UN	
			UN			10,00	10,00	
							TOTALIZANDO	10,00
11.10	C4113	SPOT ORIENTÁVEL PARA PLUG DE GUITARRA. PARA LÂMPADAS DICRÓICAS DIVERSAS					UN	
			UN			15,00	15,00	
							TOTALIZANDO	15,00
11.11	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					M	
		FIO PARA TOMADAS				C (M)	QTD.	
			C (M)			1.264,00	1.264,00	
							TOTALIZANDO	1.264,00
11.12	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2					M	
		FIO PARA TOMADAS				C (M)	QTD.	
			C (M)			39,10	39,10	
							TOTALIZANDO	39,10
11.13	C3563	MUTIRÃO MISTO - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2					M	
		FIO PARA TOMADAS				C (M)	QTD.	
			C (M)			2,60	2,60	
							TOTALIZANDO	2,60
11.14	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					M	
		FIO PARA TOMADAS				C (M)	QTD.	
			C (M)			29,30	29,30	
							TOTALIZANDO	29,30



11.15	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V						UN	
							UN	QTD.	
			UN				9,00	9,00	
							TOTALIZANDO		
								9,00	
11.16	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V						UN	
							UN	QTD.	
			UN				1,00	1,00	
							TOTALIZANDO		
								1,00	
11.17	C4870	LUMINARIA FECHADA (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR N° 3,0M, ALTURA LIVRE 1,2M, LAMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150W INCLUSIVE O POSTE						UN	
		POSTES INTERNOS						UN	QTD.
		4 POSTES INTERNOS E 3 EXTERNOS						UN	7,00
							TOTALIZANDO		
								7,00	
11.18	C4871	LUMINARIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR N° 3,0M, ALTURA LIVRE 1,2M, LAMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150W INCLUSIVE O POSTE						UN	
		POSTE EXTERNO						UN	QTD.
		6 POSTES EXPANSÃO 8 POSTES CEMITÉRIO VELHO						UN	14,00
							TOTALIZANDO		
								14,00	
11.19	C3578	MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE						UN	
							UN	QTD.	
			UN				1,00	1,00	
							TOTALIZANDO		
								1,00	
11.20	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO						UN	
							UN	QTD.	
			UN				1,00	1,00	
							TOTALIZANDO		
								1,00	
11.21	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A						UN	
							UN	QTD.	
			UN				7,00	7,00	
							TOTALIZANDO		
								7,00	
11.22	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A						UN	
							UN	QTD.	
			UN				1,00	1,00	
							TOTALIZANDO		
								1,00	
11.23	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A						UN	
							UN	QTD.	
			UN				2,00	2,00	
							TOTALIZANDO		
								2,00	
11.24	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A						UN	
							UN	QTD.	
			UN				1,00	1,00	
							TOTALIZANDO		
								1,00	
11.25	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V						UN	
							UN	QTD.	
			UN				2,00	2,00	
							TOTALIZANDO		
								2,00	
12	LOUÇAS								
12.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA						UN	
		BACIA DO WC						UN	QTD.
			UN				1,00	1,00	
							TOTALIZANDO		
								1,00	
12.2	C3597	MUTIRÃO MISTO - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS						UN	
		LAVATÓRIO WC						UN	QTD.
			UN				1,00	1,00	
							TOTALIZANDO		
								1,00	





12.3	C3603	PIA DE COZINHA EM CIMENTO (1,20x0,50)m - PADRÃO POPULAR						UN	
PIA PARA COPA							UN	QTD.	
		UN					1,00	1,00	
		TOTALIZANDO							1,00
12.4	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm						M2	
BANCADA PARA SANTUÁRIO				C (M)	H (M)		UN	QTD.	
FORMATO TRIANGULAR		((C*H)/2)*UN		1,00	0,95		1,00	0,48	
		TOTALIZANDO							0,48
13	PISO INTERNO/ EXTERNO								
13.1	92393	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015						M2	
TRECHOS				C (M)	L (M)		UN	QTD.	
TRECHO ACESSO NÍVEL 1		C*H*UN		45,00	1,50		1,00	67,50	
TRECHO ENTRE JAZIGOS NÍVEL 1		C*H*UN		45,00	2,00		2,00	180,00	
TRECHO ACESSO PRÓXIMO AO ARRIMO NÍVEL 1		C*H*UN		20,46	1,80		1,00	36,83	
TRECHO PRÓXIMO AO MURO		C*H*UN		45,00	1,80		1,00	81,00	
TRECHO ACESSO NÍVEL 2		C*H*UN		45,00	1,76		1,00	79,20	
TRECHO ACESSO PRÓXIMO AO ARRIMO NÍVEL 2		C*H*UN		20,96	1,80		1,00	37,73	
TRECHO ENTRE JAZIGOS NÍVEL 2		C*H*UN		45,00	2,00		3,00	270,00	
TRECHO RAMPA		C*H*UN		59,25	2,70		1,00	159,98	
CALÇADA QUE ACOMPANHA O CEMITÉRIO		C*H*UN		117,84	0,80		1,00	94,27	
		TOTALIZANDO							1.006,50
13.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO						M	
MEIO FIO CALÇADA							P (M)	QTD.	
		P (M)					123,00	123,00	
		TOTALIZANDO							123,00
13.3	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO						M2	
AMBIENTES			B (M)	b (m)	H (M)	L (M)	ESP (M)	QTD.	
ESPAÇO ECUMÊNICO		((B+b)*H)/2	9,22	6,66	4,00		0,70	31,76	
HALL		B*L	1,10			1,11	0,40	1,22	
BANHEIRO		((B+b)*H)/2	2,85	2,14	1,11		0,40	2,77	
COPA		((B+b)*H)/2	6,76	4,70	1,65		0,40	9,45	
ALMOXARIFADO		((B+b)*H)/2	4,61	3,42	1,86		0,40	7,47	
		TOTALIZANDO							52,67
13.4	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO						M2	
AMBIENTES			B (M)	b (m)	H (M)	L (M)		QTD.	
ESPAÇO ECUMÊNICO		((B+b)*H)/2	9,22	6,66	4,00			31,76	
HALL		B*L	1,10			1,11		1,22	
BANHEIRO		((B+b)*H)/2	2,85	2,14	1,11			2,77	
COPA		((B+b)*H)/2	6,76	4,70	1,65			9,45	
		TOTALIZANDO							45,20
14	ESQUADRIAS								
14.1	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM						M2	
PORTAS				C (M)	H (M)		UN	QTD.	
ACESSO PRINCIPAL		C*H*UN		1,50	2,10		1,00	3,15	
SAIDA		C*H*UN		3,00	2,10		1,00	6,30	
		TOTALIZANDO							6,30
14.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA						UN	
PORTAS							UN	QTD.	
COPA/ALMOXARIFADO		UN					2,00	2,00	
		TOTALIZANDO							2,00
14.3	C3676	PORTA DE PVC SANFONADA (0,80 x 2,10) COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM						UN	
PORTAS							UN	QTD.	
PORTA WC		UN					1,00	1,00	
		TOTALIZANDO							1,00
14.4	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO						M2	
PORTÃO				C (M)	H (M)		UN	QTD.	
		C*H*UN		3,00	3,00		1,00	9,00	
		TOTALIZANDO							9,00
14.5	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR						M2	
PORTÃO				C (M)	H (M)		UN	QTD.	
		C*H*UN		0,60	0,40		2,00	0,48	
		TOTALIZANDO							0,48



14.6	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					M2
JANELA			C (M)	H (M)	UN	QTD.	
		C*H*UN	1,50	2,00	1,00	3,00	
TOTALIZANDO						3,00	
15 PINTURA							
15.1	C3550	MUTIRÃO MISTO - PINTURA HIDRACOR					M2
TRECHOS			C (M)	H (M)	UN	QTD.	
FACHADA CENTRO ECUMÊNICO		C*H*UN	11,00	4,30	1,00	47,30	
FUNDO CENTRO ECUMÊNICO		C*H*UN	9,47	4,30	1,00	40,72	
LATERAL DIR. CENTRO ECUMÊNICO		C*H*UN	3,52	4,30	1,00	15,14	
DIVISÓRIA COPA/ALMOXARIFADO		C*H*UN	4,52	2,90	1,00	13,11	
DIVISÓRIA COPA/WC/JARDIM		C*H*UN	5,85	2,90	1,00	16,97	
DIVISÓRIA WC/JARDIM/ ESPAÇO ECUMÊNICO		C*H*UN	5,85	2,90	1,00	16,97	
DIVISÓRIA WC/JARDIM		C*H*UN	1,10	2,90	1,00	3,19	
TRECHO 1 FACHADA EXPANSÃO		C*H*UN	47,00	4,30	2,00	404,20	
TRECHO 2 LATERAL ESQ. EXPANSÃO		C*H*UN	40,00	4,30	2,00	344,00	
TRECHO 3 FUNDO EXPANSÃO		C*H*UN	50,00	4,30	1,00	215,00	
TRECHO 1 FACHADA CEMITÉRIO VELHO		C*H*UN	60,00	4,30	2,00	516,00	
TRECHO 2 LATERAL ESQ. CEMITÉRIO VELHO		C*H*UN	50,00	4,30	2,00	430,00	
TRECHO 3 LATERAL DIR. CEMITÉRIO VELHO		C*H*UN	50,00	4,30	2,00	430,00	
TRECHO 4 FUNDO CEMITÉRIO VELHO		C*H*UN	60,00	4,30	1,00	258,00	
TOTALIZANDO						2.750,59	
15.2 C1621 LETREIRO - LETRA EM PAREDES UN							
LETREIRO FACHADA					UN	QTD.	
		UN			18,00	18,00	
TOTALIZANDO						18,00	
15.3 C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² M2							
LETREIRO FACHADA			L (H)	H (M)	UN	QTD.	
		L*H*UN	1,00	1,00	5,00	5,00	
TOTALIZANDO						5,00	
16 DIVERSOS							
16.1	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)					M
BANCOS			C (M)	UN	QTD.		
DOIS NO NÍVEL SUPERIOR E DOIS NO NÍVEL INFERIOR		C*UN	1,80	4,00	7,20		
TOTALIZANDO						7,20	
16.2 C3505 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" M							
TRECHOS			C (M)	UN	QTD.		
LADO ESQ. ESCADA		C*UN	21,34	1,00	21,34		
LADO DIR. ESCADA		C*UN	20,55	1,00	20,55		
RAMPA DE ACESSO 1º NÍVEL		C*UN	15,20	1,00	15,20		
RAMPA DE ACESSO 2º NÍVEL		C*UN	18,05	1,00	18,05		
TOTALIZANDO						57,09	
16.3 C0230 ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO M2							
ARVORES ORNAMENTAIS			C (M)	L (M)	UN	QTD.	
28 PINHEIROS (EXTERNOS) E 6 CARNAUBAS (INTERNOS)		C*L*UN	0,50	0,50	34,00	8,50	
TOTALIZANDO						8,50	
16.4 C3443 GRAMA CAPIM DE BURRO / PAPUAN M2							
GRAMA ENTRE MURO E CALÇADA DE PROTEÇÃO			C (M)	L (M)	QTD.		
		C*L	97,00	0,50	48,50		
TOTALIZANDO						48,50	
16.5 C0093 APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA UN							
					UN	QTD.	
		UN			12,00	12,00	
TOTALIZANDO						12,00	
17 OUTROS SERVIÇOS							
17.1	C1628	LIMPEZA GERAL					M2
CENTRO ECUMÊNICO			B (M)	b (m)	H (M)	QTD.	
ÁREA EM FORMATO TRAPEZOIDAL		((B+b)*H)/2	9,66	6,95	9,47	78,65	
TOTALIZANDO						78,65	

  
 Wilson Medeiros F. Lima  
 Engenheiro Civil  
 CREA 2112465147



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO**



15/05/2021

**OBJETO:**  
AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL

**LOCAL:**

**MUNICÍPIO:**  
ALTO SANTO-CE

**FONTE DOS PREÇOS:**

TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERADO  
TABELA SINAPI 12 2020 DESONERADO

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTAS)

**BDI - CALCULADO (%)**


20,77

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

ITEM	SERVIÇO	VALOR	%	1 MÊS		2 MÊS		3 MÊS	
				VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 766,08	0,24%	R\$ 766,08					
2	MOVIMENTOS DE TERRA	R\$ 69.003,88	21,50%	R\$ 69.003,88					
3	MURO	R\$ 63.596,85	19,81%	R\$ 31.798,43	50	R\$ 31.798,43			
4	ARRIMO	R\$ 25.144,81	7,83%	R\$ 12.572,41	50	R\$ 12.572,41			
5	INFRAESTRUTURA - CENTRO ECUMÊNICO	R\$ 2.705,81	0,84%	R\$ 2.705,81	100				
6	SUPERESTRUTURA - CENTRO ECUMÊNICO	R\$ 4.620,26	1,44%			R\$ 4.620,26	100		
7	ALVENARIA - CENTRO ECUMÊNICO	R\$ 4.893,37	1,52%			R\$ 4.893,37	100		
8	COBERTA	R\$ 4.073,39	1,27%			R\$ 4.073,39	100		
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 3.455,27	1,08%			R\$ 3.455,27	100		
10	INSTALAÇÕES ÁGUA FRIA	R\$ 1.531,26	0,48%			R\$ 1.531,26	100		
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 55.352,82	17,24%			R\$ 33.211,69	60	R\$ 22.141,13	40
12	LOUÇAS	R\$ 963,40	0,30%					R\$ 963,40	100
13	PISO INTERNO/ EXTERNO	R\$ 49.461,61	15,41%					R\$ 49.461,61	100
14	ESQUADRIAS	R\$ 5.744,71	1,79%					R\$ 5.744,71	100
15	PINTURA	R\$ 20.461,27	6,37%					R\$ 10.230,64	50
16	DIVERSOS	R\$ 8.507,66	2,65%					R\$ 8.507,66	100
17	OUTROS SERVIÇOS	R\$ 727,26	0,23%					R\$ 727,26	100
TOTAL SIMPLES MENSAL				R\$ 116.846,61		R\$ 106.386,72		R\$ 97.776,39	
TOTAL COM BDI MENSAL				R\$ 141.110,07		R\$ 128.478,16		R\$ 118.079,89	
TOTAL DA OBRA								R\$ 321.009,72	
TOTAL COM BDI								R\$ 387.668,13	

Eusébio Soares Medeiros Eliano  
 Engenheiro Civil  
 CREA 21124-65147



PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO		
<b>OBJETO:</b>	 <b>PREFEITURA DE ALTO SANTO</b> Nosso Município Em Boas Mãos	
AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL		
<b>LOCAL:</b>	-	
<b>MUNICÍPIO:</b>	ALTO SANTO-CE	
<b>FONTE DOS PREÇOS:</b>	15/05/2021	
TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERADO	BDI - CALCULADO (%)	20,77
TABELA SINAPI 12 2020 DESONERADO		
ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTAS)		
CÁLCULO DO BDI		
CODIGO	DESCRIÇÃO	%
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
1.1	ESCRITÓRIO CENTRAL	1,00
1.2	VIAGENS	1,00
1.3	OUTROS	1,00
2	IMPOSTOS E TAXAS	6,65
2.1	ISS	3,00
2.2	PIS	0,65
2.3	COFINS	3,00
2.4	CPRB (4,50 % APENAS QUANDO HOVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,50
3	TAXA DE RISCO	2,57
3.1	SEGURO	0,80
3.2	RISCO	0,97
3.3	GARANTIA	0,80
4	DESPEAS FINANCEIRAS	0,59
5	LUCRO	6,16

$$BDI = \left[ \frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$$

BDI - BENEFÍCIOS E DESPEZAS INDIRETAS
AC - ADIMINISTRAÇÃO CENTRAL
S - SEGURO
R - TAXA DE RISCO
G - GARANTIA
DF - DESPEZAS FINANCEIRAS
L - LUCRO
I - IMPOSTOS E TAXAS

  
 Engenheiro Civil  
 Nº 2112485147



ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E 026					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 026.1		TABELA 026	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,92	0,71	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60	4,31	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40	3,39	4,40	3,39
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,81	3,70	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36	0,47	0,36
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>	<b>17,05</b>	<b>6,58</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83	16,55	6,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36	0,50	0,38
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>85,20</b>	<b>48,69</b>	<b>114,23</b>	<b>72,08</b>

  
 Robinson Medeiros Eliano  
 Engenheiro Civil  
 OAB 2112465147



PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO						
OBJETO: AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL						
LOCAL:			15/05/2021			
MUNICÍPIO: ALTO SANTO-CE						
FONTE DOS PREÇOS: TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERADO TABELA SINAPI 12 2020 DESONERADO			BDI - CALCULADO (%)		20,77	
ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTAS)						
CURVA ABC						
SERVIÇO	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	(%) INDIVIDUAL	(%) ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	2555,42	R\$ 23,09	R\$ 58.998,73	18,523%	18,5230%	A
EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	1006,50	R\$ 39,33	R\$ 39.582,63	12,427%	30,9503%	A
LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	14,00	R\$ 1.904,63	R\$ 26.664,84	8,372%	39,3219%	A
MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	108,19	R\$ 218,17	R\$ 23.603,72	7,411%	46,7324%	A
MUTIRÃO MISTO - PINTURA HIDRACOR	2750,59	R\$ 7,31	R\$ 20.095,77	6,309%	53,0416%	A
MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE	1468,14	R\$ 11,93	R\$ 17.519,46	5,500%	58,5420%	A
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	148,09	R\$ 88,44	R\$ 13.096,84	4,112%	62,6538%	A
LUMINÁRIA FECHADA (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	7,00	R\$ 1.610,54	R\$ 11.273,80	3,539%	66,1933%	A
ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT.	1434,75	R\$ 6,97	R\$ 10.005,15	3,141%	69,3345%	A
ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	358,42	R\$ 26,78	R\$ 9.599,54	3,014%	72,3483%	A
MUTIRÃO MISTO - CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.=7mm P/PAREDE	1468,14	R\$ 5,16	R\$ 7.573,03	2,378%	74,7259%	A
CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	78,50	R\$ 86,44	R\$ 6.785,55	2,130%	76,8563%	A
CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	19,00	R\$ 327,19	R\$ 6.216,65	1,952%	78,8081%	A
GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	57,09	R\$ 81,07	R\$ 4.628,40	1,453%	80,2612%	B
PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	52,67	R\$ 86,11	R\$ 4.535,85	1,424%	81,6852%	B
ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	151,71	R\$ 26,78	R\$ 4.063,07	1,276%	82,9609%	B
CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	11,60	R\$ 316,80	R\$ 3.676,34	1,154%	84,1151%	B
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	495,00	R\$ 6,29	R\$ 3.115,11	0,978%	85,0931%	B
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1264,00	R\$ 2,39	R\$ 3.025,98	0,950%	86,0431%	B
CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	45,20	R\$ 64,72	R\$ 2.925,85	0,919%	86,9617%	B
TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	65,82	R\$ 41,35	R\$ 2.721,54	0,854%	87,8162%	B
MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REIUNTAMENTO	123,00	R\$ 19,65	R\$ 2.417,28	0,759%	88,5751%	B
SPOT ORIENTÁVEL PARA PLUG DE GUITARRA. PARA LÂMPADAS DICRÓICAS DIVERSAS	15,00	R\$ 150,41	R\$ 2.256,08	0,708%	89,2834%	B
FOSSA SÉPTICA E SUMIDURO EM ANÉIS D=1,20M	1,00	R\$ 2.139,86	R\$ 2.139,86	0,672%	89,9552%	B
ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	255,82	R\$ 7,92	R\$ 2.027,09	0,636%	90,5916%	B
CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	6,36	R\$ 316,80	R\$ 2.013,62	0,632%	91,2238%	B
ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	253,55	R\$ 7,83	R\$ 1.985,39	0,623%	91,8471%	B
PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	6,30	R\$ 290,00	R\$ 1.827,00	0,574%	92,4207%	B
PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	9,00	R\$ 177,32	R\$ 1.595,92	0,501%	92,9218%	B
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	11,60	R\$ 114,92	R\$ 1.333,60	0,419%	93,3405%	B
PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	2,00	R\$ 665,45	R\$ 1.330,91	0,418%	93,7583%	B
ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	8,50	R\$ 129,49	R\$ 1.100,65	0,346%	94,1039%	B
MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE	90,17	R\$ 11,93	R\$ 1.075,98	0,338%	94,4417%	B
ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	20,66	R\$ 51,65	R\$ 1.066,90	0,335%	94,7767%	B
BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	7,20	R\$ 142,76	R\$ 1.027,86	0,323%	95,0994%	C
ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	117,89	R\$ 7,83	R\$ 923,16	0,290%	95,3892%	C
TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	65,82	R\$ 11,54	R\$ 759,33	0,238%	95,6276%	C
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	6,45	R\$ 114,92	R\$ 740,79	0,233%	95,8602%	C
LIMPEZA GERAL	78,65	R\$ 9,25	R\$ 727,26	0,228%	96,0885%	C
JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	3,00	R\$ 242,25	R\$ 726,75	0,228%	96,3167%	C
MUTIRÃO MISTO - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	2,44	R\$ 247,81	R\$ 605,63	0,190%	96,5068%	C
BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	1,00	R\$ 592,86	R\$ 592,86	0,186%	96,6929%	C
DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	7,00	R\$ 82,85	R\$ 579,96	0,182%	96,8750%	C
MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE	48,58	R\$ 11,93	R\$ 579,71	0,182%	97,0570%	C
CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	1,00	R\$ 529,81	R\$ 529,81	0,166%	97,2234%	C
ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	65,08	R\$ 7,92	R\$ 515,66	0,162%	97,3853%	C
GRAMA CAPIM DE BURRO / PAPAUA	48,50	R\$ 9,90	R\$ 480,14	0,151%	97,5360%	C
MUTIRÃO MISTO - CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.=7mm P/PAREDE	90,17	R\$ 5,16	R\$ 465,11	0,146%	97,6820%	C
ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	52,88	R\$ 7,92	R\$ 419,05	0,132%	97,8136%	C
RUFOS DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	11,00	R\$ 33,32	R\$ 366,52	0,115%	97,9287%	C
PLACAS PADRÃO DE OBRA	2,25	R\$ 157,37	R\$ 354,09	0,111%	98,0398%	C
LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	2000,00	R\$ 0,17	R\$ 347,23	0,109%	98,1488%	C
CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP = 10cm ( 60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	2,00	R\$ 162,90	R\$ 325,80	0,102%	98,2511%	C





LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	2,74	R\$ 114,92	R\$ 315,33	0,099%	98,3501%	C
ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	38,17	R\$ 7,83	R\$ 298,89	0,094%	98,4440%	C
LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	10,00	R\$ 27,72	R\$ 277,19	0,087%	98,5310%	C
MUTIRÃO MISTO - CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.=7mm P/PAREDE	48,58	R\$ 5,16	R\$ 250,59	0,079%	98,6097%	C
LETREIRO - LETRA EM PAREDES	18,00	R\$ 13,75	R\$ 247,48	0,078%	98,6874%	C
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	1,00	R\$ 246,40	R\$ 246,40	0,077%	98,7647%	C
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	29,30	R\$ 8,22	R\$ 240,85	0,076%	98,8403%	C
DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	2,00	R\$ 119,10	R\$ 238,20	0,075%	98,9151%	C
FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	39,10	R\$ 6,05	R\$ 236,66	0,074%	98,9894%	C
MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm(4")	11,23	R\$ 20,27	R\$ 227,66	0,071%	99,0609%	C
CUMEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	6,66	R\$ 33,93	R\$ 226,00	0,071%	99,1319%	C
TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	9,00	R\$ 21,57	R\$ 194,14	0,061%	99,1928%	C
DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	2,00	R\$ 82,85	R\$ 165,70	0,052%	99,2448%	C
MUTIRÃO MISTO - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS	1,00	R\$ 149,66	R\$ 149,66	0,047%	99,2918%	C
JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	0,48	R\$ 300,27	R\$ 144,13	0,045%	99,3371%	C
CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	18,00	R\$ 7,50	R\$ 135,09	0,042%	99,3795%	C
ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	16,78	R\$ 7,83	R\$ 131,39	0,041%	99,4207%	C
TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	4,93	R\$ 24,75	R\$ 122,02	0,038%	99,4590%	C
PORTA DE PVC SANFONADA (0,80 X 2,10) COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	1,00	R\$ 120,00	R\$ 120,00	0,038%	99,4967%	C
BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	0,48	R\$ 237,08	R\$ 112,61	0,035%	99,5321%	C
TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	0,72	R\$ 156,07	R\$ 112,37	0,035%	99,5673%	C
PIA DE COZINHA EM CIMENTO (1,20x0,50)m - PADRÃO POPULAR	1,00	R\$ 108,26	R\$ 108,26	0,034%	99,6013%	C
ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	4,00	R\$ 26,78	R\$ 107,13	0,034%	99,6350%	C
DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	1,00	R\$ 93,25	R\$ 93,25	0,029%	99,6642%	C
CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	14,00	R\$ 6,24	R\$ 87,34	0,027%	99,6917%	C
DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	1,00	R\$ 82,85	R\$ 82,85	0,026%	99,7177%	C
INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES UMA PARALELO 10A 250V	2,00	R\$ 39,97	R\$ 79,94	0,025%	99,7428%	C
MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm(2")	6,99	R\$ 11,32	R\$ 79,14	0,025%	99,7676%	C
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	1,44	R\$ 44,98	R\$ 64,77	0,020%	99,7880%	C
MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	1,00	R\$ 62,87	R\$ 62,87	0,020%	99,8077%	C
MUTIRÃO MISTO - JOELHO PVC SOLDÁVEL AZUL D=25mmX3/4"	6,00	R\$ 8,82	R\$ 52,95	0,017%	99,8243%	C
JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	2,00	R\$ 25,11	R\$ 50,22	0,016%	99,8401%	C
JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	4,00	R\$ 12,32	R\$ 49,28	0,015%	99,8556%	C
CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	1,00	R\$ 47,13	R\$ 47,13	0,015%	99,8704%	C
JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm(4"X3")	1,00	R\$ 39,58	R\$ 39,58	0,012%	99,8828%	C
JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	2,00	R\$ 19,13	R\$ 38,26	0,012%	99,8948%	C
CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	1,00	R\$ 36,95	R\$ 36,95	0,012%	99,9064%	C
INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	1,00	R\$ 35,03	R\$ 35,03	0,011%	99,9174%	C
TÉ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")	1,00	R\$ 31,99	R\$ 31,99	0,010%	99,9274%	C
JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	2,00	R\$ 14,35	R\$ 28,71	0,009%	99,9364%	C
MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC SOLDÁVEL MARRON D= 25mm (3/4")	5,82	R\$ 4,52	R\$ 26,31	0,008%	99,9447%	C
TÉ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	1,00	R\$ 24,89	R\$ 24,89	0,008%	99,9525%	C
JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	1,00	R\$ 22,26	R\$ 22,26	0,007%	99,9595%	C
JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	1,00	R\$ 21,05	R\$ 21,05	0,007%	99,9661%	C
JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	1,00	R\$ 18,90	R\$ 18,90	0,006%	99,9721%	C
TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	1,00	R\$ 16,41	R\$ 16,41	0,005%	99,9772%	C
INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	1,00	R\$ 14,44	R\$ 14,44	0,005%	99,9817%	C
MUTIRÃO MISTO - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	2,60	R\$ 5,40	R\$ 14,04	0,004%	99,9861%	C
MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm(1 1/2")	1,74	R\$ 7,85	R\$ 13,66	0,004%	99,9904%	C
JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	1,00	R\$ 12,92	R\$ 12,92	0,004%	99,9945%	C
MUTIRÃO MISTO - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm(1 1/2")	1,00	R\$ 7,31	R\$ 7,31	0,002%	99,9968%	C
VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	R\$ 5,34	R\$ 5,34	0,0017%	99,9985%	C
MUTIRÃO MISTO - TE PVC SOLDÁVEL MARRON D=25mm (3/4")	1,00	R\$ 4,90	R\$ 4,90	0,002%	100,00%	C
VALOR TOTAL			R\$ 318.515,28	100,000%		
VALOR TOTAL COM BDI			R\$ 384.655,71			

*[Assinatura]*  
 Engenheiro Civil  
 Nº 2112485147



PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO		
<b>OBJETO:</b>	 <b>PREFEITURA DE ALTO SANTO</b> Nosso Município Em Boas Mãos	15/05/2021
AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL		
<b>LOCAL:</b>		
<b>MUNICÍPIO:</b>		
AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL		
<b>FONTE DOS PREÇOS:</b>		
TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERADO	BDI - CALCULADO (%)	20,77
TABELA SINAPI 12 2020 DESONERADO		
ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTAS)		

**COMPOSIÇÕES**

<b>C4919</b>	<b>LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS</b>	<b>M2</b>			
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente			
Preço	Total				
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0006	223,3047	0,1340
				Total:	0,1340
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0030	13,2100	0,0396
				Total:	0,0396
				<b>Total Simples:</b>	<b>0,17</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>0,17</b>

<b>C1937</b>	<b>PLACAS PADRÃO DE OBRA</b>	<b>M2</b>			
MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente			
Preço	Total				
I2543	SERVENTE	H	2,0000	13,2100	26,4200
				Total:	26,4200
MATERIAIS					
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	33,1600	33,8232
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	21,4600	21,4600
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	16,4400	73,9800
I1725	PREGO 15X15	KG	0,1500	11,2600	1,6890
				Total:	130,9522
				<b>Total Simples:</b>	<b>157,37</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>157,37</b>

<b>C1043</b>	<b>DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO</b>	<b>M3</b>			
MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente			
Preço	Total				
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	17,8300	5,3490
I2543	SERVENTE	H	3,0000	13,2100	39,6300
				Total:	44,9790
				<b>Total Simples:</b>	<b>44,98</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>44,98</b>

<b>C3209</b>	<b>ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT.</b>	<b>M3</b>			
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente			
Preço	Total				
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0018	89,2735	0,1612
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	79,2057	0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0121	261,5503	3,1604
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0139	223,3047	3,1015
				Total:	6,4231





MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,0417	13,2100	0,5504
				Total:	0,5504
				<b>Total Simples:</b>	<b>6,97</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>6,97</b>

**C0329 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) M3**

EQUIPAMENTOS (HORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350	109,3405	3,8269
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	38,0751	1,3326
				Total:	5,1595

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	1,0500	13,2100	13,8705
				Total:	13,8705

SERVIÇOS

C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	1,1000	3,6887	4,0576
				Total:	4,0576

**Total Simples: 23,09**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Valor BDI: 0,00**

**Valor Geral: 23,09**

**C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm KG**

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	14,5200	1,1616
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	17,8300	1,4264
				Total:	2,5880

MATERIAIS

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	11,5000	0,2300
I0163	AÇO CA-50	KG	1,1500	4,4400	5,1060
				Total:	5,3360

**Total Simples: 7,92**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Valor BDI: 0,00**

**Valor Geral: 7,92**

**C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm KG**

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	14,5200	1,0164
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	17,8300	1,2481
				Total:	2,2645

MATERIAIS

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	11,5000	0,2300
I0169	AÇO CA-60	KG	1,1500	4,6400	5,3360
				Total:	5,5660

**Total Simples: 7,83**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Valor BDI: 0,00**

**Valor Geral: 7,83**

**C3531 - MUTIRÃO MISTO - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO M3**

EQUIPAMENTOS (HORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	19,6437	14,0256
				Total:	14,0256

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,8971	51,0000	45,7521
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	282,0000	0,4600	129,7200
I1605	PEDRISCO	M3	0,8360	69,7500	58,3110





Total: 233,7831

**Total Simples: 247,81**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Valor BDI: 0,00**  
**Valor Geral: 247,81**

<b>94971 FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L M3</b>					
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
89225	CIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4	CHP	0,6400	3,6800	2,3552
89226	CIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4	CHI	0,6100	0,9800	0,5978
Total:					2,9530
<b>MAO DE OBRA</b>					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9800	13,9100	27,5418
88377	DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLE	H	1,9800	13,9100	27,5418
Total:					55,0836
<b>MATERIAIS</b>					
370	MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANS	M3	0,7270	57,5000	41,8025
4721	ORA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FR	M3	0,5970	70,0000	41,7900
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	364,9400	0,4800	175,1712
Total:					258,7637
<b>Total Simples:</b>					<b>316,80</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>316,80</b>

<b>C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X M2</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500	14,5200	19,6020
I0498	CARPINTEIRO	H	1,3500	17,8300	24,0705
Total:					43,6725
<b>MATERIAIS</b>					
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,2600	21,2600	5,5276
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,2000	16,4400	19,7280
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,2500	11,2600	2,8150
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,5300	4,7400	7,2522
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,1700	8,0700	9,4419
Total:					44,7647
<b>Total Simples:</b>					<b>88,44</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>88,44</b>

<b>C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO M3</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	17,8300	35,6600
I2543	SERVENTE	H	6,0000	13,2100	79,2600
Total:					114,9200
<b>Total Simples:</b>					<b>114,92</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>114,92</b>

<b>C4450 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m M2</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3500	17,8300	6,2405
I2543	SERVENTE	H	0,3500	13,2100	4,6235
Total:					10,8640
<b>MATERIAIS</b>					
I0169	AÇO CA-60	KG	0,7400	4,6400	3,4336
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,0000	16,4400	16,4400





I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0300	11,2600	0,3378
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,9700	4,7400	4,5978
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,5500	8,0700	4,4385
I8277	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 2 m	M2	1,0000	32,0000	32,0000
				Total:	61,2477

<b>SERVIÇOS</b>					
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0400	332,0838	13,2834
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0400	194,8300	7,7932
				Total:	21,0766
				<b>Total Simples:</b>	<b>93,19</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>93,19</b>

<b>C4773</b>	<b>TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M</b>				<b>M2</b>
<b>SERVIÇOS</b>		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,0800	61,8552	4,9484
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	4,0000	8,1540	32,6160
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0800	332,0838	26,5667
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	0,1720	88,4372	15,2112
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,0800	114,9200	9,1936
				Total:	88,5359
				<b>Total Simples:</b>	<b>88,54</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>88,54</b>

<b>C0047</b>	<b>ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm</b>				<b>M2</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3200	17,8300	5,7056
I2543	SERVENTE	H	0,4000	13,2100	5,2840
				Total:	10,9896
<b>MATERIAIS</b>					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0098	51,0000	0,4998
I0229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	UN	13,0000	1,0000	13,0000
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,4700	1,1000	1,6170
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,4700	0,4600	0,6762
				Total:	15,7930
				<b>Total Simples:</b>	<b>26,78</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>26,78</b>

<b>C3545</b>	<b>MUTIRÃO MISTO - CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.=7mm P/PAREDE</b>				<b>M2</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,2000	17,8300	3,5660
				Total:	3,5660
<b>MATERIAIS</b>					
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4000	0,4600	1,1040
I1605	PEDRISCO	M3	0,0070	69,7500	0,4883
				Total:	1,5923
				<b>Total Simples:</b>	<b>5,16</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>5,16</b>









<b>C3529 MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS</b>					<b>M3</b>
MAO DE OBRA					Total
Unidade	Coeficiente	Preço			
I2391	PEDREIRO	H	5,0000	17,8300	89,1500
					Total: 89,1500
MATERIAIS					Total
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1500	66,8500	76,8775
					Total: 76,8775
SERVIÇOS					Total
C3553	MUTIRÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,3000	173,7960	52,1388
					Total: 52,1388
					<b>Total Simples: 218,17</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 218,17</b>
<b>92544 A POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRAI</b>					<b>M2</b>
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					Total
Unidade	Coeficiente	Preço			
93281	JNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25	CHP	0,0030	17,4600	0,0524
93282	JNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25	CHI	0,0041	16,6200	0,0681
					Total: 0,1205
MAO DE OBRA					Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0480	15,5500	0,7464
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0990	18,3100	1,8127
					Total: 2,5591
MATERIAIS					Total
4472	A NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALI	M	0,4060	21,1200	8,5747
40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,0200	14,1400	0,2828
					Total: 8,8575
					<b>Total Simples: 11,54</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 11,54</b>
<b>94207 VTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10</b>					<b>M2</b>
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					Total
Unidade	Coeficiente	Preço			
93281	JNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25	CHP	0,0050	17,4600	0,0873
93282	JNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25	CHI	0,0069	16,6200	0,1147
					Total: 0,2020
MAO DE OBRA					Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	13,9100	2,0865
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150	20,8300	2,3955
					Total: 4,4820
MATERIAIS					Total
1607	ISDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UI	CJ	1,2700	0,1900	0,2413
4302	ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO D	UN	1,2700	2,8500	3,6195
7194	LAHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIAN	M2	1,2750	25,7300	32,8058
					Total: 36,6666
					<b>Total Simples: 41,35</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 41,35</b>





C2249		RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm			M
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	14,5200	7,2600
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	17,8300	8,9150
				Total:	16,1750
MATERIAIS					
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	1,0300	15,8800	16,3564
I1725	PREGO 15X15	KG	0,0700	11,2600	0,7882
				Total:	17,1446
				Total Simples:	33,32
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	33,32

C1000		CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA			M
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,1200	14,5200	1,7424
I2070	TELHADISTA	H	0,1200	17,8300	2,1396
				Total:	3,8820
MATERIAIS					
I0924	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (ONDULADA)	M	0,9480	31,7000	30,0516
				Total:	30,0516
				Total Simples:	33,93
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	33,93

C4162		FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M			UN
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	9,0000	17,8300	160,4700
I2543	SERVENTE	H	5,0000	13,2100	66,0500
				Total:	226,5200
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1090	51,0000	5,5590
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	72,9000	0,4600	33,5340
I7964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	UN	6,0000	113,3600	680,1600
I7965	A PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=	UN	2,0000	187,0000	374,0000
I7966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	UN	1,0000	168,2300	168,2300
				Total:	1.261,4830
SERVIÇOS					
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	4,0000	27,8228	111,2912
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	8,0400	46,2350	371,7294
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	0,2300	80,4230	18,4973
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,2300	114,6825	26,3770
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	5,5200	22,4570	123,9626
				Total:	651,8575
				Total Simples:	2.139,86
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	2.139,86

C4843		XA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAM			UN
SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0073	O CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRAT/	M2	1,7800	47,2910	84,1780
C0776	C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm	M2	1,8300	5,1934	9,5039





C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	M3	0,0400	125,1250	5,0050
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	1,8300	35,0885	64,2120
					Total: 162,8989
					<b>Total Simples: 162,90</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 162,90</b>

<b>C2299</b>	<b>TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA</b>	<b>M2</b>			
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,4600	14,5200	6,6792
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,4200	14,5200	35,1384
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,4600	17,8300	8,2018
I0498	CARPINTEIRO	H	2,4200	17,8300	43,1486
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	17,8300	5,3490
I2543	SERVENTE	H	0,8000	13,2100	10,5680
					Total: 109,0850
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0900	11,5000	1,0350
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0330	51,0000	1,6830
I0169	AÇO CA-60	KG	5,2700	4,6400	24,4528
I0280	BRITA	M3	0,0400	76,7500	3,0700
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,4000	21,0300	8,4120
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,0000	0,4600	7,3600
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,1200	8,0700	0,9684
					Total: 46,9812
					<b>Total Simples: 156,07</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 156,07</b>

<b>C4926</b>	<b>CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)</b>	<b>UN</b>			
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	14,5200	7,2600
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	17,8300	8,9150
					Total: 16,1750
MATERIAIS					
I9407	SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,0000	20,7700	20,7700
					Total: 20,7700
					<b>Total Simples: 36,95</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 36,95</b>

<b>C4929</b>	<b>CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)</b>	<b>UN</b>			
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	14,5200	7,2600
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	17,8300	8,9150
					Total: 16,1750
MATERIAIS					
I9410	SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,0000	30,9500	30,9500
					Total: 30,9500
					<b>Total Simples: 47,13</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 47,13</b>





C3591		MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm(1 1/2")			M
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,2400	17,8300	4,2792
				Total:	4,2792
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	43,5600	0,2178
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0075	32,1600	0,2412
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M	1,0100	3,0800	3,1108
				Total:	3,5698
				<b>Total Simples:</b>	<b>7,85</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>7,85</b>

C3588		MUTIRÃO MISTO - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm(1 1/2")			UN
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,2800	17,8300	4,9924
				Total:	4,9924
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0100	43,5600	0,4356
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,0000	1,4000	1,4000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0150	32,1600	0,4824
				Total:	2,3180
				<b>Total Simples:</b>	<b>7,31</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>7,31</b>

C4388		JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")			UN
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	14,5200	4,3560
I2320	ENCANADOR	H	0,3000	17,8300	5,3490
				Total:	9,7050
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0280	43,5600	1,2197
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0430	32,1600	1,3829
I8240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm	UN	1,0000	0,6100	0,6100
				Total:	3,2126
				<b>Total Simples:</b>	<b>12,92</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>12,92</b>

C3592		MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm(2")			M
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,3000	17,8300	5,3490
				Total:	5,3490
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0075	43,5600	0,3267
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0110	32,1600	0,3538
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	1,0100	5,2400	5,2924
				Total:	5,9729
				<b>Total Simples:</b>	<b>11,32</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>11,32</b>





C1552		JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")			UN
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2800	14,5200	4,0656
I2320	ENCANADOR	H	0,2800	17,8300	4,9924
					Total: 9,0580
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0150	43,5600	0,6534
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000	1,9000	1,9000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0220	32,1600	0,7075
					Total: 3,2609
					<b>Total Simples: 12,32</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 12,32</b>

C4669		JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")			UN
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	14,5200	4,3560
I2320	ENCANADOR	H	0,3000	17,8300	5,3490
					Total: 9,7050
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0300	43,5600	1,3068
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0470	32,1600	1,5115
I6235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm	UN	1,0000	1,8300	1,8300
					Total: 4,6483
					<b>Total Simples: 14,35</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 14,35</b>

C3994		JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")			UN
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3500	14,5200	5,0820
I2320	ENCANADOR	H	0,3500	17,8300	6,2405
					Total: 11,3225
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0400	43,5600	1,7424
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0600	32,1600	1,9296
I7492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	UN	1,0000	6,0600	6,0600
					Total: 9,7320
					<b>Total Simples: 21,05</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 21,05</b>

C2598		TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")			M
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4800	14,5200	6,9696
I2320	ENCANADOR	H	0,4800	17,8300	8,5584
					Total: 15,5280
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0170	43,5600	0,7405
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0260	32,1600	0,8362
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	M	1,0100	7,5700	7,6457
					Total: 9,2224
					<b>Total Simples: 24,75</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 24,75</b>





C1549		JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")			UN
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	14,5200	6,5340
I2320	ENCANADOR	H	0,4500	17,8300	8,0235
				Total:	14,5575
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0500	43,5600	2,1780
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	5,8000	5,8000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0800	32,1600	2,5728
				Total:	10,5508
				<b>Total Simples:</b>	<b>25,11</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>25,11</b>

C4390		JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")			UN
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4200	14,5200	6,0984
I2320	ENCANADOR	H	0,4200	17,8300	7,4886
				Total:	13,5870
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0420	43,5600	1,8295
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0630	32,1600	2,0261
I8242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	UN	1,0000	4,8200	4,8200
				Total:	8,6756
				<b>Total Simples:</b>	<b>22,26</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>22,26</b>

C1583		JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm(4"X3")			UN
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	14,5200	6,6792
I2320	ENCANADOR	H	0,4600	17,8300	8,2018
				Total:	14,8810
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0670	43,5600	2,9185
I1320	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 4X3"	UN	1,0000	18,3700	18,3700
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,1060	32,1600	3,4090
				Total:	24,6975
				<b>Total Simples:</b>	<b>39,58</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>39,58</b>

C2348		TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")			UN
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	14,5200	6,6792
I2320	ENCANADOR	H	0,4600	17,8300	8,2018
				Total:	14,8810
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0670	43,5600	2,9185
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,1060	32,1600	3,4090
I2009	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X75MM	UN	1,0000	10,7800	10,7800
				Total:	17,1075
				<b>Total Simples:</b>	<b>31,99</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>31,99</b>



86879 CAIXA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF					UN
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	13,9100	0,5564
88267	CANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	18,0200	2,1624
				Total:	2,7188
MATERIAIS					
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0400	2,5000	0,1000
6153	EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SE	UN	1,0000	2,5200	2,5200
				Total:	2,6200
				<b>Total Simples:</b>	<b>5,34</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>5,34</b>

88504 CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS					UN
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,7000	14,2000	109,3400
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,7000	18,0200	138,7540
				Total:	248,0940
MATERIAIS					
67	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1,0000	7,4600	7,4600
68	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	UN	2,0000	12,8000	25,6000
87	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1,0000	11,7500	11,7500
119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,4000	4,2000	1,6800
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,3000	2,5000	0,7500
3536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	1,4600	1,4600
7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000	2,7600	2,7600
9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,5000	2,4800	3,7200
9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	2,0000	5,5700	11,1400
11675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,0000	20,3900	20,3900
11829	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	1,0000	11,9200	11,9200
34637	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	UN	1,0000	183,0900	183,0900
				Total:	281,7200
				<b>Total Simples:</b>	<b>529,81</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>529,81</b>

C3562 MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 25mm (3/4")					M
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,1200	17,8300	2,1396
				Total:	2,1396
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0005	43,5600	0,0218
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0002	32,1600	0,0064
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,0100	2,3300	2,3533
				Total:	2,3815
				<b>Total Simples:</b>	<b>4,52</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>4,52</b>



C3559		MUTIRÃO MISTO - JOELHO PVC SOLDÁVEL AZUL D=25mmX3/4"			UN
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,1800	17,8300	3,2094
				Total:	3,2094
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0025	43,5600	0,1089
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3900	0,2000	0,0780
I1301	JOELHO PVC SOLD AZUL DE 25X3/4"	UN	1,0000	5,3000	5,3000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0040	32,1600	0,1286
				Total:	5,6155
				<b>Total Simples:</b>	<b>8,82</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>8,82</b>

C3561		MUTIRÃO MISTO - TE PVC SOLDÁVEL MARROM D=25mm (3/4")			UN
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,1900	17,8300	3,3877
				Total:	3,3877
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0090	43,5600	0,3920
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0036	32,1600	0,1158
I1972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	UN	1,0000	1,0000	1,0000
				Total:	1,5078
				<b>Total Simples:</b>	<b>4,90</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>4,90</b>

C0441		BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO			UN
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,5000	14,5200	36,3000
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	18,0700	9,0350
I2320	ENCANADOR	H	2,5000	17,8300	44,5750
				Total:	89,9100
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,2500	43,5600	10,8900
I0251	BOMBA CENTRIFUGA P=1/2CV	UN	1,0000	370,7000	370,7000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,0000	0,2000	0,6000
I1298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	1,0000	2,1400	2,1400
I2223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4'	M	6,0000	6,2800	37,6800
I2286	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 20MM (3/4')	UN	1,0000	30,4000	30,4000
				Total:	452,4100
				<b>Total Simples:</b>	<b>542,32</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>542,32</b>

91854		CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E II			M
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1440	14,6500	2,1096
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1440	18,6000	2,6784
				Total:	4,7880
MATERIAIS					
2688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,0170	1,4800	1,5052
				Total:	1,5052

**Total Simples: 6,29**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Valor BDI: 0,00**  
**Valor Geral: 6,29**

<b>C4762</b>		<b>CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"</b>				<b>UN</b>
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	14,5200	2,1780	
12312	ELETRICISTA	H	0,1500	18,0700	2,7105	
				Total:	4,8885	
MATERIAIS						
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,0000	1,3500	1,3500	
				Total:	1,3500	
				<b>Total Simples:</b>	<b>6,24</b>	
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>	
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>	
				<b>Valor Geral:</b>	<b>6,24</b>	

<b>91937</b>		<b>CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>				<b>UN</b>
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430	14,6500	2,0950	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430	18,6000	2,6598	
				Total:	4,7548	
MATERIAIS						
1871	ANAL DE FUNDO MOVEI, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVE	UN	1,0000	2,7500	2,7500	
				Total:	2,7500	
				<b>Total Simples:</b>	<b>7,50</b>	
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>	
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>	
				<b>Valor Geral:</b>	<b>7,50</b>	

<b>C0624</b>		<b>CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO</b>				<b>UN</b>
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	14,5200	1,6698	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6050	14,5200	8,7846	
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	17,8300	2,0505	
10498	CARPINTEIRO	H	0,6050	17,8300	10,7872	
12391	PEDREIRO	H	4,6830	17,8300	83,4979	
12543	SERVENTE	H	8,1270	13,2100	107,3577	
				Total:	214,1476	
MATERIAIS						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	11,5000	0,2530	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,1518	51,0000	7,7418	
10169	AÇO CA-60	KG	1,3170	4,6400	6,1109	
10280	BRITA	M3	0,0880	76,7500	6,7540	
10441	CAL HIDRATADA	KG	15,0000	1,1000	16,5000	
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000	21,0300	2,1030	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,0000	0,4600	13,8000	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0300	8,0700	0,2421	
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	229,0000	0,2600	59,5400	
				Total:	113,0448	
				<b>Total Simples:</b>	<b>327,19</b>	
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>	
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>	
				<b>Valor Geral:</b>	<b>327,19</b>	





<b>C1494</b>		<b>INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V</b>			<b>UN</b>
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	14,5200	3,0492
I2312	ELETRICISTA	H	0,2100	18,0700	3,7947
				Total:	6,8439
MATERIAIS					
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,0000	7,6000	7,6000
				Total:	7,6000
				<b>Total Simples:</b>	<b>14,44</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>14,44</b>

<b>C1484</b>		<b>INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES UMA PARALELO 10A 250V</b>			<b>UN</b>
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6100	14,5200	8,8572
I2312	ELETRICISTA	H	0,6100	18,0700	11,0227
				Total:	19,8799
MATERIAIS					
I1264	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1 PARALELO	UN	1,0000	20,0899	20,0899
				Total:	20,0899
				<b>Total Simples:</b>	<b>39,97</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>39,97</b>

<b>C1489</b>		<b>INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V</b>			<b>UN</b>
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5300	14,5200	7,6956
I2312	ELETRICISTA	H	0,5300	18,0700	9,5771
				Total:	17,2727
MATERIAIS					
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000	17,7555	17,7555
				Total:	17,7555
				<b>Total Simples:</b>	<b>35,03</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>35,03</b>

<b>97589</b>		<b>N EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E I</b>			<b>UN</b>
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2231	14,6500	3,2684
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5355	18,6000	9,9603
				Total:	13,2287
MATERIAIS					
38191	MPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220	UN	1,0000	11,3000	11,3000
38773	AFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W	UN	1,0000	3,1900	3,1900
				Total:	14,4900
				<b>Total Simples:</b>	<b>27,72</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>27,72</b>

<b>C4113</b>		<b>SPOT ORIENTÁVEL PARA PLUG DE GUITARRA. PARA LÂMPADAS DICRÓICAS DIVERSAS</b>			<b>UN</b>
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	14,5200	21,7800
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	18,0700	27,1050
				Total:	48,8850
MATERIAIS					
I7934	SPOT ORIENTÁVEL PARA PLUG DE GUITARRA. PARA LÂMPADAS DICRÓIC	UN	1,0000	101,5200	101,5200

Total: 101,5200

**Total Simples: 150,41**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Valor BDI: 0,00**

**Valor Geral: 150,41**

<b>91926</b> FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					<b>M</b>
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	14,6500	0,4395
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	18,6000	0,5580
Total:					0,9975
MATERIAIS					
1014	ASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450.	M	1,1900	1,1400	1,3566
21127	A ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X	UN	0,0090	4,4300	0,0399
Total:					1,3965
<b>Total Simples: 2,39</b>					
<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>					
<b>Valor BDI: 0,00</b>					
<b>Valor Geral: 2,39</b>					

<b>C1375</b> FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2					<b>M</b>
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1200	14,5200	1,7424
12312	ELETRICISTA	H	0,1200	18,0700	2,1684
Total:					3,9108
MATERIAIS					
11173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	M	1,0200	2,1000	2,1420
Total:					2,1420
<b>Total Simples: 6,05</b>					
<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>					
<b>Valor BDI: 0,00</b>					
<b>Valor Geral: 6,05</b>					

<b>C3563</b> MUTIRÃO MISTO - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2					<b>M</b>
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12312	ELETRICISTA	H	0,1300	18,0700	2,3491
Total:					2,3491
MATERIAIS					
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,0200	2,9900	3,0498
Total:					3,0498
<b>Total Simples: 5,40</b>					
<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>					
<b>Valor BDI: 0,00</b>					
<b>Valor Geral: 5,40</b>					

<b>92981</b> CABO FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					<b>M</b>
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0130	14,6500	0,1905
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0130	18,6000	0,2418
Total:					0,4323
MATERIAIS					
979	ASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450	M	1,0270	7,5400	7,7436
21127	A ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X	UN	0,0100	4,4300	0,0443
Total:					7,7879
<b>Total Simples: 8,22</b>					
<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>					
<b>Valor BDI: 0,00</b>					
<b>Valor Geral: 8,22</b>					



C4792		TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V			UN
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2900	14,5200	4,2108
I2312	ELETRICISTA	H	0,2900	18,0700	5,2403
				Total:	9,4511
MATERIAIS					
I9106	O/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRU	UN	1,0000	2,3400	2,3400
I9107	O PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADA	UN	1,0000	1,0200	1,0200
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,0000	4,3800	8,7600
				Total:	12,1200
				<b>Total Simples:</b>	<b>21,57</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>21,57</b>
C2484		TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V			UN
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2900	14,5200	4,2108
I2312	ELETRICISTA	H	0,2900	18,0700	5,2403
				Total:	9,4511
MATERIAIS					
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,0000	6,9620	6,9620
				Total:	6,9620
				<b>Total Simples:</b>	<b>16,41</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>16,41</b>
C4870		VIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE			UN
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,3000	14,5200	33,3960
I2312	ELETRICISTA	H	2,3000	18,0700	41,5610
				Total:	74,9570
MATERIAIS					
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1,0000	21,2100	21,2100
I0277	BRAÇO METALICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO	UN	1,0000	28,0000	28,0000
I0503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	26,4000	26,4000
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	9,0000	2,9850	26,8650
I1358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	UN	1,0000	134,9800	134,9800
I1484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	UN	1,0000	41,3700	41,3700
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	9,0000	3,5800	32,2200
				Total:	311,0450
SERVIÇOS					
C4964	CRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APRO	UN	1,0000	1.108,3207	1.108,3207
				Total:	1.108,3207
				<b>Total Simples:</b>	<b>1.494,32</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>1.494,32</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>1.610,54</b>

C4871 IIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE					UN
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,7000	14,5200	39,2040
I2312	ELETRICISTA	H	4,6000	18,0700	83,1220
Total:					122,3260
MATERIAIS					
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	2,0000	21,2100	42,4200
I0277	BRAÇO METALICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO	UN	2,0000	28,0000	56,0000
I0503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	26,4000	26,4000
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	9,0000	2,9850	26,8650
I1358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	UN	2,0000	134,9800	269,9600
I1484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	UN	2,0000	41,3700	82,7400
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	9,0000	3,5800	32,2200
I9474	IPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITO	UN	2,0000	68,6900	137,3800
Total:					673,9850
SERVIÇOS					
C4964	CRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APRO	UN	1,0000	1.108,3207	1.108,3207
Total:					1.108,3207
<b>Total Simples:</b>					<b>1.904,63</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>1.904,63</b>

C3578 MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE					UN
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	18,0700	18,0700
Total:					18,0700
MATERIAIS					
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	44,8000	44,8000
Total:					44,8000
<b>Total Simples:</b>					<b>62,87</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>62,87</b>

C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO					UN
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	14,5200	29,0400
I2312	ELETRICISTA	H	2,0000	18,0700	36,1400
Total:					65,1800
MATERIAIS					
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,6000	30,6000
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,1000	30,1000
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	24,8800	24,8800
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,0000	95,6350	95,6350
Total:					181,2150
<b>Total Simples:</b>					<b>246,40</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>246,40</b>

C1118 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A					UN
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	14,5200	13,0680
I2312	ELETRICISTA	H	0,9000	18,0700	16,2630
Total:					29,3310
MATERIAIS					



11004	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	UN	1,0000	53,5200	53,5200	
					Total:	53,5200
					<b>Total Simples:</b>	<b>82,85</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>82,85</b>
<hr/>						
<b>C1121</b>	<b>DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A</b>					<b>UN</b>
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	14,5200	13,0680	
12312	ELETRICISTA	H	0,9000	18,0700	16,2630	
					Total:	29,3310
MATERIAIS						
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	1,0000	53,5200	53,5200	
					Total:	53,5200
					<b>Total Simples:</b>	<b>82,85</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>82,85</b>
<hr/>						
<b>C1125</b>	<b>DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A</b>					<b>UN</b>
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	14,5200	13,0680	
12312	ELETRICISTA	H	0,9000	18,0700	16,2630	
					Total:	29,3310
MATERIAIS						
11011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	UN	1,0000	53,5200	53,5200	
					Total:	53,5200
					<b>Total Simples:</b>	<b>82,85</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>82,85</b>
<hr/>						
<b>C1128</b>	<b>DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A</b>					<b>UN</b>
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	14,5200	13,0680	
12312	ELETRICISTA	H	0,9000	18,0700	16,2630	
					Total:	29,3310
MATERIAIS						
11017	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A	UN	1,0000	63,9200	63,9200	
					Total:	63,9200
					<b>Total Simples:</b>	<b>93,25</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>93,25</b>
<hr/>						
<b>C4562</b>	<b>DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V</b>					<b>UN</b>
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
18442	OTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIME	UN	1,0000	119,1000	119,1000	
					Total:	119,1000
					<b>Total Simples:</b>	<b>119,10</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>119,10</b>
<hr/>						
<b>C0348</b>	<b>BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA</b>					<b>UN</b>
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	14,5200	29,0400	
12320	ENCANADOR	H	2,0000	17,8300	35,6600	
					Total:	64,7000

**MATERIAIS**

I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000	293,2900	293,2900
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,1800	0,3600
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	190,0000	190,0000
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	16,0600	16,0600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,2000	0,1120
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	1,7200	3,4400
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000	24,9000	24,9000
				Total:	528,1620
				<b>Total Simples:</b>	<b>592,86</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>592,86</b>

**C3597 MUTIRÃO MISTO - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	2,7500	17,8300	49,0325
				Total:	49,0325
<b>MATERIAIS</b>					
I1092	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	4,9400	4,9400
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000	72,3100	72,3100
I2420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	UN	1,0000	11,7300	11,7300
I2483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	UN	4,0000	0,5800	2,3200
I6122	TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	9,3300	9,3300
				Total:	100,6300
				<b>Total Simples:</b>	<b>149,66</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>149,66</b>

**C3603 PIA DE COZINHA EM CIMENTO (1,20x0,50)m - PADRÃO POPULAR UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,5000	17,8300	26,7450
I2543	SERVENTE	H	1,5000	13,2100	19,8150
				Total:	46,5600
<b>MATERIAIS</b>					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0180	55,0000	0,9900
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,3500	0,4600	1,5410
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,7500	0,2000	0,1500
I6119	PIA DE COZINHA DE CIMENTO - 1,20 M (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	32,1600	32,1600
I6120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	9,3300	9,3300
I7603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	UN	1,0000	12,8300	12,8300
I8286	VÁLVULA PVC P/ COZINHA	UN	1,0000	4,7000	4,7000
				Total:	61,7010
				<b>Total Simples:</b>	<b>108,26</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>108,26</b>

**C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,2000	17,8300	21,3960
I2543	SERVENTE	H	2,0000	13,2100	26,4200
				Total:	47,8160
<b>MATERIAIS</b>					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0080	55,0000	0,4400
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,4600	1,4720
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,0000	187,3500	187,3500
				Total:	189,2620







**Total Simples:** 237,08  
**Encargos Sociais:** INCLUSO  
**Valor BDI:** 0,00  
**Valor Geral:** 237,08

C4517 MÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTC				M2	
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8341	NIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEI	M2	1,0000	290,0000	290,0000
				Total:	290,0000
				<b>Total Simples:</b>	<b>290,00</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>290,00</b>

C4428 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA				UN	
SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000	314,2906	314,2906
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	30,1805	60,3610
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,0000	290,8025	290,8025
				Total:	665,4541
				<b>Total Simples:</b>	<b>665,45</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>665,45</b>

C3676 PORTA DE PVC SANFONADA (0,80 X 2,10) COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM				UN	
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I6742	ONADA (0,80 X 2,10)M, INCLUS. PERFIL "U", FECHO E TRILHO ( FORNECIM	UN	1,0000	120,0000	120,0000
				Total:	120,0000
				<b>Total Simples:</b>	<b>120,00</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>120,00</b>

C1999 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO				M2	
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	1,0000	17,8300	17,8300
I2391	PEDREIRO	H	0,3500	17,8300	6,2405
I2543	SERVENTE	H	0,2500	13,2100	3,3025
				Total:	27,3730
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	55,0000	0,0275
I0208	BATENTE DE FERRO	M	1,3000	17,9000	23,2700
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,4600	0,0690
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,3300	20,5600	6,7848
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,0000	119,8000	119,8000
				Total:	149,9513
				<b>Total Simples:</b>	<b>177,32</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>177,32</b>

C1518 JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR				M2	
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	4,0000	17,8300	71,3200
I2543	SERVENTE	H	2,0000	13,2100	26,4200
				Total:	97,7400



**MATERIAIS**

10109	AREIA MEDIA	M3	0,0097	51,0000	0,4947
10439	CAIXILHO DE FERRO CORRER	M2	1,0000	200,0000	200,0000
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,7300	1,1000	0,8030
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,6700	0,4600	1,2282
Total:					202,5259
<b>Total Simples:</b>					<b>300,27</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>300,27</b>

**94570**    **LOS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E**    **M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5190	18,4300	9,5652
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2590	13,9100	3,6027
Total:					13,1679

**MATERIAIS**

4377	COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2	UN	9,2000	0,1100	1,0120
34362	PLAS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQ	UN	0,6940	311,9000	216,4586
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,6233	18,6300	11,6121
Total:					229,0827
<b>Total Simples:</b>					<b>242,25</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>242,25</b>

**92393**    **LIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_1**    **M2**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DI	H	0,0495	0,8300	0,0411
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DI	H	0,0135	17,5500	0,2369
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, F	H	0,0041	7,6200	0,0312
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, F	H	0,0589	0,4800	0,0283
Total:					0,3375

**MAO DE OBRA**

88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1259	18,3500	2,3103
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1259	13,9100	1,7513
Total:					4,0615

**MATERIAIS**

370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM	M3	0,0568	57,5000	3,2660
711	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO	M2	1,0174	30,7000	31,2342
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0064	66,8200	0,4276
Total:					34,9278
<b>Total Simples:</b>					<b>39,33</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>39,33</b>

**C3449**    **MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO**    **M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,1800	17,8300	3,2094
12543	SERVENTE	H	0,3600	13,2100	4,7556
Total:					7,9650

**MATERIAIS**

10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,0000	11,2700	11,2700
Total:					11,2700

**SERVIÇOS**

C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0010	417,6760	0,4177
Total:					0,4177
<b>Total Simples:</b>					<b>19,65</b>





**Encargos Sociais:** INCLUSO  
**Valor BDI:** 0,00  
**Valor Geral:** 19,65

C1917		PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO			M2
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0860	19,6437	1,6894
				Total:	1,6894
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0200	17,8300	0,3566
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	17,8300	4,4575
I2543	SERVENTE	H	1,9500	13,2100	25,7595
				Total:	30,5736
<b>MATERIAIS</b>					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0747	51,0000	3,8097
I0280	BRITA	M3	0,1603	76,7500	12,3030
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	34,0000	0,4600	15,6400
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,8000	5,7600	4,6080
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	M2	1,0000	17,4900	17,4900
				Total:	53,8507
				<b>Total Simples:</b>	<b>86,11</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>86,11</b>

C2996		CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO			M2
<b>MAO DE OBRA</b>					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I1328	LADRILHISTA	H	0,6000	17,8300	10,6980
I2543	SERVENTE	H	0,6000	13,2100	7,9260
				Total:	18,6240
<b>MATERIAIS</b>					
I6498	ÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/	M2	1,1000	31,0000	34,1000
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,0000	2,0000	12,0000
				Total:	46,1000
				<b>Total Simples:</b>	<b>64,72</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>64,72</b>

C3550		MUTIRÃO MISTO - PINTURA HIDRACOR			M2
<b>MAO DE OBRA</b>					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2395	PINTOR	H	0,3300	17,8500	5,8905
				Total:	5,8905
<b>MATERIAIS</b>					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2000	0,5500	0,1100
I2353	HIDRACOR	KG	0,3500	3,7300	1,3055
				Total:	1,4155
				<b>Total Simples:</b>	<b>7,31</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>7,31</b>

C1621		LETREIRO - LETRA EM PAREDES			UN
<b>MAO DE OBRA</b>					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2500	14,5200	3,6300
I2395	PINTOR	H	0,3500	17,8500	6,2475
				Total:	9,8775



**MATERIAIS**

11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000	0,5500	0,2750
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,0700	12,0800	0,8456
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,3000	5,2600	1,5780
12096	TINTA LATEX	L	0,0800	14,6600	1,1728

Total: 3,8714

**Total Simples: 13,75****Encargos Sociais: INCLUSO****Valor BDI: 0,00****Valor Geral: 13,75****C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² M2****MAO DE OBRA**

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	H	0,2000	14,5200	2,9040
					Total: 2,9040

**MATERIAIS**

11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	2,0000	10,3500	20,7000
					Total: 20,7000

**Total Simples: 23,60****Encargos Sociais: INCLUSO****Valor BDI: 0,00****Valor Geral: 23,60****C0361 BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) M****MAO DE OBRA**

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	1,0000	14,5200	14,5200
12391	PEDREIRO	H	2,0700	17,8300	36,9081
12543	SERVENTE	H	3,1420	13,2100	41,5058
					Total: 92,9339

**MATERIAIS**

10108	AREIA GROSSA	M3	0,0790	55,0000	4,3450
10280	BRITA	M3	0,0320	76,7500	2,4560
10441	CAL HIDRATADA	KG	9,8650	1,1000	10,8515
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,5210	0,4600	8,5197
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	45,0000	0,4200	18,9000
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	0,9600	4,9500	4,7520
					Total: 49,8242

**Total Simples: 142,76****Encargos Sociais: INCLUSO****Valor BDI: 0,00****Valor Geral: 142,76****C3505 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" M****MAO DE OBRA**

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,0000	17,8300	17,8300
12391	PEDREIRO	H	1,0000	17,8300	17,8300
					Total: 35,6600

**MATERIAIS**

10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	0,2000	5,3000	1,0600
11952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4'	UN	0,6000	7,4100	4,4460
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	M	2,7000	12,6600	34,1820
16233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	UN	0,4000	14,3100	5,7240
					Total: 45,4120

**Total Simples: 81,07****Encargos Sociais: INCLUSO****Valor BDI: 0,00****Valor Geral: 81,07****C0230 ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO M2****EQUIPAMENTOS (CHORARIO)**

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
--	--	---------	-------------	-------	-------





I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,1467	117,8593	17,2900
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0007	103,3319	0,0723
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	H	0,0077	109,3405	0,8419
				Total:	18,2042

MAO DE OBRA

I0037	AJUDANTE	H	0,0197	14,5200	0,2860
I1277	JARDINEIRO	H	0,8454	16,7700	14,1774
I2543	SERVENTE	H	1,8651	13,2100	24,6380
				Total:	39,1014

MATERIAIS

I0030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	KG	0,2200	2,1800	0,4796
I0031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	M3	0,0220	142,0000	3,1240
I0143	ARVORE ORNAMENTAL	UN	1,4500	37,6700	54,6215
I0444	CALCARIO DOLOMITICO	KG	0,2200	0,0500	0,0110
I1842	SACOS PLÁSTICOS	UN	0,0009	0,1300	0,0001
I2077	TERRA VEGETAL	M3	0,1950	70,5200	13,7514
I2294	ÁGUA	M3	0,0463	4,2000	0,1945
				Total:	72,1821

**Total Simples: 129,49**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Valor BDI: 0,00**  
**Valor Geral: 129,49**

**C3443 GRAMA CAPIM DE BURRO / PAPUAN M2**

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1277	JARDINEIRO	H	0,2000	16,7700	3,3540
I2543	SERVENTE	H	0,0186	13,2100	0,2457
				Total:	3,5997

MATERIAIS

I6228	GRAMA CAPIM DE BURRO/PAPUAN C/ADUBO VEGETAL	M2	1,0000	6,3000	6,3000
				Total:	6,3000

**Total Simples: 9,90**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Valor BDI: 0,00**  
**Valor Geral: 9,90**

**C0093 APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA UN**

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	14,5200	21,7800
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	18,0700	27,1050
				Total:	48,8850

MATERIAIS

I0090	APARELHO SINALIZADOR OBSTACULOS	UN	1,0000	55,1000	55,1000
I0272	BRAÇADEIRA P/FIXACAO APARELHO SINALIZADOR	UN	1,0000	1,9000	1,9000
				Total:	57,0000

**Total Simples: 105,89**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Valor BDI: 0,00**  
**Valor Geral: 105,89**

**C1628 LIMPEZA GERAL M2**

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,7000	13,2100	9,2470
				Total:	9,2470

**Total Simples: 9,25**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Valor BDI: 0,00**  
**Valor Geral: 9,25**

  
 Wilson Medeiros Lima  
 Engenheiro Civil  
 2112485147