


## ANEXO II

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALVORADA DE MINAS				Data Base		
OBRA: CENTRO DE LAZER		BDI: 28,04%		SETOP - SUDECAP		
		PRAZO OBRA: 6 MÊS		SINAPI		
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	TOTAL C/ BDI (R\$)
<b>1.0</b>	<b>BANHEIRO</b>					<b>9.973,50</b>
<b>1.1</b>	<b>ESQUADRIAS</b>					<b>1.728,11</b>
1.1.1	REMOÇÃO DE PORTA OU JANELA INCLUSIVE MARCO E ALISAR, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	UND	2,00	8,41	10,77	21,54
1.1.2	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. BOX PNE (0,80X1,80m)	M²	2,88	462,79	592,56	1.706,57
<b>1.2</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS/ ACESSÓRIOS</b>					<b>1.002,88</b>
1.2.1	BEBEDOURO GEMINADO MG-F 80INOX	UND	1,00	671,63	859,96	859,96
1.2.2	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO 100X70X40 COM GRELHA REDONDA	UND	6,00	18,60	23,82	142,92
<b>1.3</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>543,06</b>
1.3.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (CAIXA ESTAMPADA EM PVC ANTICHAMA)	UND	2,00	18,49	23,67	47,34
1.3.2	CAIXA 2X4 COM FURO CENTRAL PARA CHUVEIRO	UND	2,00	3,08	3,94	7,88
1.3.3	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	32,00	11,75	15,04	481,28
1.3.4	PLACA CEGA PARA CAIXA, 2" X 4"	UND	1,00	5,12	6,56	6,56
<b>1.4</b>	<b>PINTURA</b>					<b>5.204,62</b>
1.4.1	PINTURA LÁTEX PVA, EM PAREDES E TETOS, 2 DEMÃOS SEM MASSA CORRIDA, EXCLUSIVE FUNDO SELADOR	m²	269,53	10,26	13,14	3.541,62
1.4.2	PREPARAÇÃO PARA PINTURA EM PAREDES E TETOS, PVA / ACRÍLICA COM FUNDO SELADOR	m²	269,53	4,82	6,17	1.663,00
<b>1.5</b>	<b>LOUÇAS METAIS E ACESSÓRIOS</b>					<b>1.133,70</b>
1.5.1	CHUVEIRO ELÉTRICO CROMADO 1/2"	UND	6,00	58,46	74,85	449,10
1.5.2	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR, OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA, SIFÃO E LIGAÇÕES CROMADAS	UND	2,00	267,34	342,30	684,60
<b>1.6</b>	<b>LIMPEZA</b>					<b>361,13</b>
1.6.1	LIMPEZA GERAL DA OBRA	m²	67,50	4,18	5,35	361,13
<b>2.0</b>	<b>BILHETERIA 1</b>					<b>17.256,53</b>
<b>2.1</b>	<b>ESQUADRIAS</b>					<b>370,31</b>
2.1.1	VIDRO TEMPERADO, COLOCADO EM CAXILIO COM OU SEM BAGUETES, COM CAXETA DE NEOPREONE E=10MM EM FERRO	m²	1,22	237,06	303,53	370,31
<b>2.2</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>602,30</b>
2.2.1	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	9,00	11,75	15,04	135,36
2.2.2	TOMADA DUPLA - 2P + T - 20A COM PLACA	CJ	4,00	21,50	27,53	110,12
2.2.3	TOMADA PARA TELEFONE, PADRÃO TELEBRÁS 4P SEM PLACA	UND	2,00	24,29	31,10	62,20
2.2.4	PLACA (ESPELHO) PARA CAIXA , 4" X 4"	UND	2,00	5,59	7,16	14,32
2.2.5	PLACA (ESPELHO) PARA CAIXA , 3" X 3"	UND	2,00	4,76	6,09	12,18
2.2.6	CAIXA DE PASSAGEM Nº 1 PADRÃO TELEBRÁS DIM. (10 X 10 X 5) CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	UND	1,00	43,01	55,07	55,07
2.2.7	CAIXA DE PASSAGEM Nº 2 PADRÃO TELEBRÁS DIM. (20 X 20 X 12) CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	UND	1,00	93,91	120,24	120,24
2.2.8	CABO TELEFÔNICO CI 50.10	M	9,80	7,40	9,47	92,81
<b>2.3</b>	<b>PINTURA</b>					<b>4.469,22</b>
2.3.1	PINTURA LÁTEX PVA, EM PAREDES E TETOS, 2 DEMÃOS SEM MASSA CORRIDA, EXCLUSIVE FUNDO SELADOR	m²	201,49	10,26	13,14	2.647,58
2.3.2	PREPARAÇÃO PARA PINTURA EM PAREDES E TETOS, PVA / ACRÍLICA COM FUNDO SELADOR	m²	201,49	4,82	6,17	1.243,19
2.3.3	PINTURA OLÉO ESMALTE, 2 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	m²	20,44	22,10	28,30	578,45
<b>2.4</b>	<b>BANCADAS</b>					<b>401,50</b>
2.4.1	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E=3CM, APOIADA EM ALVENARIA	m²	1,10	285,07	365,00	401,50
<b>2.5</b>	<b>ACESSÓRIOS</b>					<b>11.248,42</b>
2.5.1	ROLETAS/ CATRACAS MECÂNICAS	UND	2,00	4.392,54	5.624,21	11.248,42
<b>2.6</b>	<b>LIMPEZA</b>					<b>164,78</b>
2.6.1	LIMPEZA GERAL DA OBRA	m²	30,80	4,18	5,35	164,78
<b>3.0</b>	<b>BILHETERIA 2</b>					<b>191.106,71</b>
<b>3.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES - RAMPA, ESPAÇO PARA FILA E ESCADA DE ACESSO</b>					<b>1.647,17</b>
3.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA	M²	136,13	9,45	12,10	1.647,17
<b>3.2</b>	<b>TRABALHOS EM TERRA - RAMPA, ESPAÇO PARA FILA E ESCADA DE ACESSO</b>					<b>6.340,05</b>
3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M³	44,79	50,95	65,24	2.922,10
3.2.2	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M²	39,15	14,14	18,10	708,62
3.2.3	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS. LAJE DA RAMPA	M²	52,00	4,59	5,88	305,76
3.2.4	ATERRO COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA	M³	22,72	26,32	33,70	765,66
3.2.5	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO DMT <= 50 M	M³	28,68	24,60	31,50	903,42
3.2.6	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	M³	28,68	20,00	25,61	734,49
<b>3.3</b>	<b>FUNDAÇÕES / INFRAESTRUTURA - RAMPA, ESPAÇO PARA FILA E ESCADA DE ACESSO</b>					<b>23.193,56</b>
3.3.1	FORMA E DESFORMA EM TABUAS DE PINHO (3X)	M²	114,60	58,89	75,40	8.640,84
3.3.2	CORTE DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50/60	KG	540,80	7,48	9,58	5.180,86
3.3.3	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO FCK >= 25 MPA, BRITA 1 E MÓDULO DE ELASTICIDADE CONFORME NBR 6118 .	M³	20,11	363,97	466,03	9.371,86
<b>3.4</b>	<b>SUPERESTRUTURA - RAMPA, ESPAÇO PARA FILA E ESCADA DE ACESSO</b>					<b>32.529,76</b>
3.4.1	FORMA E DESFORMA EM TABUAS DE PINHO (3X)	M²	125,08	58,89	75,40	9.431,03
3.4.2	CORTE DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50/60	KG	1.023,90	7,48	9,58	9.808,96
3.4.3	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO FCK >= 25 MPA, BRITA 1 E MÓDULO DE ELASTICIDADE CONFORME NBR 6118 .	M³	24,68	363,97	466,03	11.501,62
3.4.4	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TELA Q-196	KG	195,00	7,16	9,17	1.788,15
<b>3.5</b>	<b>ALVENARIA - RAMPA, ESPAÇO PARA FILA E ESCADA DE ACESSO</b>					<b>9.080,57</b>

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**



<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ALVORADA DE MINAS		<b>Data Base</b>	
<b>OBRA:</b> CENTRO DE LAZER	<b>BDI:</b> 28,04%	<b>SETOP - SUDECAP</b>	
	<b>PRAZO OBRA:</b> 6 MÊS	<b>SINAPI</b>	

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	TOTAL C/ BDI (R\$)
3.5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M²	120,40	58,90	75,42	9.080,57
<b>3.6</b>	<b>REVESTIMENTO</b>					<b>5.144,69</b>
3.6.1	CHAPISCO DE PAREDES COM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA, A COLHER	M²	120,40	5,35	6,85	824,74
3.6.2	REBOCO COM ARGAMASSA 1:2:8 CIMENTO, CAL E AREIA	M²	120,40	28,02	35,88	4.319,95
<b>3.7</b>	<b>PISOS</b>					<b>5.083,78</b>
3.7.1	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M²	146,93	27,02	34,60	5.083,78
<b>3.8</b>	<b>ESQUADRIAS</b>					<b>60.201,46</b>
3.8.1	VIDRO TEMPERADO, COLOCADO EM CAXILIO COM OU SEM BAGUETES, COM CAXETA DE NEOPREONE E=10MM EM FERRO	M²	2,46	237,06	303,53	746,68
3.8.2	GUARDA CORPO D=2" E TUBOS HORIZONTAIS D= 1 1/2"	M²	108,08	353,48	452,60	48.917,01
3.8.3	CORRIMÃO D= 1 1/2" DUPLO FIXADO NO GUARDA-CORPO	M	77,00	100,04	128,09	9.862,93
3.8.4	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440, D = 1 1/2" - FIXADO EM ALVENARIA	M	2,00	104,12	133,32	266,64
3.8.5	CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440, D = 1 1/2" - FIXADO NO PISO	M	4,00	79,70	102,05	408,20
<b>3.9</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>4.137,60</b>
3.9.1	LUMINÁRIA CHANFRADA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2 X 16 W OU 2 X 20 W, COMPLETA	UND	18,00	135,34	173,29	3.119,22
3.9.2	CONJUNTO 2 INTERRUPTORES SIMPLES COM PLACA	UND	4,00	20,00	25,61	102,44
3.9.3	CONJUNTO 2 INTERRUPTORES PARALELOS COM PLACA	UND	4,00	25,10	32,14	128,56
3.9.4	TOMADA DUPLA - 2P + T - 20A COM PLACA	CJ	8,00	21,50	27,53	220,24
3.9.5	TOMADA PARA TELEFONE, PADRÃO TELEBRÁS 4P SEM PLACA	UND	4,00	24,29	31,10	124,40
3.9.6	PLACA (ESPELHO) PARA CAIXA, 4" X 4"	UND	4,00	5,59	7,16	28,64
3.9.7	CAIXA DE PASSAGEM Nº 1 PADRÃO TELEBRÁS DIM. (10 X 10 X 5) CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	UND	2,00	43,01	55,07	110,14
3.9.8	CAIXA DE PASSAGEM Nº 2 PADRÃO TELEBRÁS DIM. (20 X 20 X 12) CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	UND	1,00	93,91	120,24	120,24
3.9.9	CABO TELEFÔNICO CI 50.10	M	19,40	7,40	9,47	183,72
<b>3.10</b>	<b>PINTURA</b>					<b>19.380,74</b>
3.10.1	PINTURA LÁTEX PVA, EM PAREDES E TETOS, 2 DEMÃOS SEM MASSA CORRIDA, EXCLUSIVE FUNDO SELADOR	m²	482,42	10,26	13,14	6.339,00
3.10.2	PREPARAÇÃO PARA PINTURA EM PAREDES E TETOS, PVA / ACRÍLICA COM FUNDO SELADOR	m²	482,42	4,82	6,17	2.976,53
3.10.3	PINTURA OLÉO ESMALTE, 2 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	m²	257,03	22,10	28,30	7.273,95
3.10.4	PINTURA OLÉO/ESMALTE, 2 DEMÃOS EM CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO	M	162,00	13,46	17,23	2.791,26
<b>3.11</b>	<b>BANCADAS</b>					<b>803,00</b>
3.11.1	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E=3CM, APOIADA EM ALVENARIA	m²	2,20	285,07	365,00	803,00
<b>3.12</b>	<b>ACESSÓRIOS</b>					<b>22.496,84</b>
3.12.1	ROLETAS/ CATRACAS MECÂNICAS	UND	4,00	4.392,54	5.624,21	22.496,84
<b>3.13</b>	<b>LIMPEZA</b>					<b>1.067,49</b>
3.13.1	LIMPEZA GERAL DA OBRA	M²	199,53	4,18	5,35	1.067,49
<b>4.0</b>	<b>GINÁSIO</b>					<b>523.656,09</b>
<b>4.1</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>108.410,36</b>
4.1.1	FORMA E DESFORMA EM TABUAS DE PINHO (3X)	M²	526,12	58,89	75,40	39.669,45
4.1.2	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO FCK= 30MPA, BRITA 1 EM ESTRUTURA	M³	77,39	369,22	472,75	36.586,12
4.1.3	CORTE DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50/60	KG	3.356,45	7,48	9,58	32.154,79
<b>4.2</b>	<b>ALVENARIA</b>					<b>25.547,50</b>
4.2.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO E=15CM, A REVESTIR	M²	165,22	41,75	53,46	8.832,66
4.2.2	VERGAS E CONTRA VERGAS RETAS DE CONCRETO ARMADO FCK= 15 MPA	M³	1,20	1.694,70	2.169,89	2.603,87
4.2.3	ALVENARIA DE COBOGÓ CERÂMICO 18X18X7, E=7CM	M²	52,00	107,70	137,90	7.170,80
4.2.4	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO E=20CM, A REVESTIR (FINALIZAR ALVENARIA DO FUNDO DO GINÁSIO)	M²	85,66	63,28	81,02	6.940,17
<b>4.3</b>	<b>REVESTIMENTO</b>					<b>60.655,11</b>
4.3.1	CHAPISCO DE PAREDES COM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA, A PENEIRA	M²	520,25	7,72	9,88	5.140,07
4.3.2	REBOCO COM ARGAMASSA 1:2:8 CIMENTO, CAL E AREIA	M²	495,49	27,04	34,62	17.153,86
4.3.3	EMBOÇO COM ARGAMASSA 1:6, CIMENTO E AREIA	M²	300,59	23,31	29,85	8.972,61
4.3.4	REVESTIMENTO DE TETOS EM GESSO (TIJOLO CERÂMICO E CONCRETO)	M²	131,81	18,17	23,26	3.065,90
4.3.5	REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO 20X20CM, JUNTO A PRUMO, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M²	300,59	68,39	87,57	26.322,67
<b>4.4</b>	<b>PISOS</b>					<b>17.172,85</b>
4.4.1	ARQUIBANCADAS E ESCADAS					
4.4.1.1	PISO CIMENTADO DESEMPENADO E FELTRADO, ARGAMSSA 1:3, JUNTAS PL 17 X 30 E = 2,50 CM, COM JUNTA DE 2 X 2 M	M²	142,94	33,58	43,00	6.146,42
4.4.2	BANHEIROS VESTIÁRIOS BAR E SALAS					
4.4.2.1	CONTRAPISO DESEMPENADO, COM ARGAMASSA 1:3, SEM JUNTA E=3CM	M²	84,38	26,19	33,53	2.829,26
4.4.2.2	PISO CERÂMICO PEI-5 LISO (PREÇO MÉDIO) 30 X 30 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M²	84,38	73,72	94,39	7.964,63
4.4.2.3	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M²	0,90	201,80	258,38	232,54
<b>4.5</b>	<b>ESQUADRIAS</b>					<b>111.989,33</b>
4.5.1	VIDRO TEMPERADO, COLOCADO EM CAIXILHO COM OU SEM BAGUETES, COM GAXETA DE NEOPRENE E=10 MM	M²	10,05	237,06	303,53	3.050,48
4.5.2	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.(0.55X1.80m)	M²	7,92	462,79	592,56	4.693,08
4.5.3	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, PERFIL SERIE 25, COM GUARNIÇÕES - BOX PNE (1.00X1.80m)	M²	3,60	462,79	592,56	2.133,22
4.5.4	PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 100 X 210 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	7,00	510,79	654,02	4.578,14
4.5.5	GUARDA-CORPO EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, D = 2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO D = 1/2", H = 1,05 M - COM CORRIMÃO DUPLO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE D = 1 1/2"	M	44,40	509,53	652,40	28.966,56
4.5.6	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440, D = 1 1/2" - FIXADO EM ALVENARIA	M	5,70	104,12	133,32	759,92
4.5.7	GRADIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO TIPO BARRA CHATA	M²	60,78	385,97	494,20	30.037,48
4.5.8	PORTÃO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	37,50	450,29	576,55	21.620,63
4.5.9	PORTÃO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	3,60	589,20	754,41	2.715,88

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**



<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ALVORADA DE MINAS		<b>Data Base</b>
<b>OBRA:</b> CENTRO DE LAZER	<b>BDI:</b> 28,04%	SETOP - SUDECAP
	<b>PRAZO OBRA:</b> 6 MÊS	SINAPI

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	TOTAL C/ BDI (R\$)
4.5.10	TABELA DE BASQUETE EM POSTE METÁLICO E SUPORTE DE PISO	UND	2,00	1.329,31	1.702,05	3.404,10
4.5.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CATRACA DE ACESSO LUMEN MECÂNICA COM CONTADOR HENRY OU SIMILAR	UND	4,00	1.958,34	2.507,46	10.029,84
<b>4.6</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS/ ACESSÓRIOS</b>					<b>5.423,14</b>
4.6.1	CAIXA SINFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 100X100X50MM	PÇ	6,00	40,57	51,95	311,70
4.6.2	RALO SINFONADO PVC CILINDRICO 100X70X40 COM GRELHA REDONDA	UND	5,00	18,60	23,82	119,10
4.6.3	REGISTRO DE GAVETA 1 1/2 COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	111,29	142,50	285,00
4.6.4	REGISTRO DE GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	57,89	74,12	74,12
4.6.5	REGISTRO DE PRESSÃO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	10,00	55,66	71,27	712,70
4.6.6	BOLSA DE LIGAÇÃO P/ VASO SANITÁRIO BORRACHA D= 1 1/2"	UND	10,00	11,36	14,55	145,50
4.6.7	ENGATE PVC FLEXIVEL PLASTICO 1/2"X30CM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	9,00	6,67	8,54	76,86
4.6.8	ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL COBRE CROMADO COM CANOPLA 1/2"X30CM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	11,00	28,08	35,95	395,45
4.6.9	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA/ROSCA PARA REGISTRO Ø25MM - 3/4". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	12,00	4,64	5,94	71,28
4.6.10	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA/ROSCA PARA REGISTRO Ø50MM - 1.1/2". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	6,67	8,54	34,16
4.6.11	BUCHA REDUÇÃO PVC SOLD LONGA P/ AGUA FRIA PREDIAL 50MMX25MM	UND	14,00	5,89	7,54	105,56
4.6.12	TUBO RIGIDO SOLDAVEL, ÁGUA FRIA INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 25MM	M	91,16	15,93	20,40	1.859,66
4.6.13	TUBO RIGIDO SOLDAVEL, ÁGUA FRIA INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 50MM	M	45,13	21,32	27,30	1.232,05
<b>4.7</b>	<b>LOUÇAS METAIS E ACESSÓRIOS</b>					<b>15.809,07</b>
4.7.1	BARRA DE APOIO HORIZONTAL, EM AÇO INOX PARA P.N.E L=80CM (VASO SANITÁRIO) CONFORME NBR9050	UND	4,00	235,87	302,01	1.208,04
4.7.2	BARRA PARA APOIO P.N.E L=40CM (PORTA)	UND	2,00	114,52	146,63	293,26
4.7.3	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR, OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA, SIFÃO E LIGAÇÕES CROMADAS	UND	6,00	267,34	342,30	2.053,80
4.7.4	BOJO EM AÇO INOX N1(46,5X33X11,5CM) COM VÁLVULA E SIFÃO CROMADOS	UND	1,00	273,88	350,68	350,68
4.7.5	BEBEDOURO GEMINADO MG-F 80 INOX	UND	2,00	671,63	859,96	1.719,92
4.7.6	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO 517-C D=3/4"	UND	10,00	153,95	197,12	1.971,20
4.7.7	TORNEIRA CROMADA LONGA 3/4" DE PAREDE PARA PIA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	33,28	42,61	42,61
4.7.8	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" , PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	6,00	65,71	84,14	504,84
4.7.9	VASO SANITÁRIO LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA	UND	10,00	524,81	671,97	6.719,70
4.7.10	MICTÓRIO SANFONADO DE LOUÇA BRANCA COM PERTENCES, CONJUNTO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	738,07	945,02	945,02
<b>4.8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>87.030,49</b>
4.8.1	CAIXA PVC 4" X 2" P/ ELETRODUTO "	PÇ	88,00	6,29	8,05	708,40
4.8.2	CAIXA PVC OCTOGONAL 3" X 3"	PÇ	7,00	9,07	11,61	81,27
4.8.3	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 70MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	640,00	35,71	45,72	29.260,80
4.8.4	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 35MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	160,00	19,78	25,33	4.052,80
4.8.5	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 2,5 MM2, 450/750 V- FLEXIVEL	M	998,80	4,12	5,28	5.273,66
4.8.6	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 10 MM2, 450/750 V- FLEXIVEL	M	883,00	8,18	10,47	9.245,01
4.8.7	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 4 MM2, 450/750 V- FLEXIVEL	M	1.106,00	5,19	6,65	7.354,90
4.8.8	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO, EMBUTIR 200 X 200 X 100 MM	UN	2,00	93,91	120,24	240,48
4.8.9	INTERRUPTOR PARALELO 1 TECLA EMBUTIR 10A/250V C/ PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	4,00	12,90	16,52	66,08
4.8.10	INTERRUPTOR PARALELO 2 TECLAS EMBUTIR 10A/250V C/ PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	2,00	25,10	32,14	64,28
4.8.11	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10 A - 250 V, COM PLACA	UN	10,00	12,05	15,43	154,30
4.8.12	INTERRUPTOR , UMA TECLA SIMPLES E DUAS TECLAS PARALELO 10 A - 250 V	UN	1,00	36,97	47,34	47,34
4.8.13	INTERRUPTOR , UMA TECLA DUPLA BIPOLAR SIMPLES 10 A - 250 V	UN	2,00	26,48	33,90	67,80
4.8.14	CONJUNTO DE 1 TOMADA + 1 INTERRUPTOR COM PLACA	UN	4,00	27,20	34,83	139,32
4.8.15	TOMADA DUPLA - 2P + T - 20A COM PLACA	UN	5,00	21,50	27,53	137,65
4.8.16	TOMADA SIMPLES - 2P + T - 10A COM PLACA	UN	1,00	21,09	27,00	27,00
4.8.17	PLACA PARA CAIXA 2" X 4", COM FURO CENTRAL	UN	10,00	3,08	3,94	39,40
4.8.18	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	UN	3,00	16,25	20,81	62,43
4.8.19	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 20A	UN	1,00	16,25	20,81	20,81
4.8.20	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 32A	UN	1,00	16,25	20,81	20,81
4.8.21	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	UN	6,00	40,44	51,78	310,68
4.8.22	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 32A	UN	10,00	40,44	51,78	517,80
4.8.23	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 40A	UN	2,00	72,34	92,62	185,24
4.8.24	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 100A	UN	1,00	84,65	108,39	108,39
4.8.25	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 600A/600V ICC-40KA	UN	2,00	125,63	160,86	321,72
4.8.26	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO MONOFASICO P/ 8 DISJUNTORES UNIPOLARES EM CHAPA DE ACO GALV	UN	1,00	116,58	149,27	149,27
4.8.27	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO TRIFASICO P/ 24 DISJUNTORES UNIPOLARES EM CHAPA DE ACO GALV	UN	1,00	290,90	372,47	372,47
4.8.28	ELETROCALHA LISA 50X50X3000 CHAPA 28 MOPA COM TAMP, INCLUSIVE CONEXÕES	M	106,50	51,10	65,43	6.968,30
4.8.29	ELETRODUTO PVC RIGIDO, ROSCA, INCLUSIVE CONEXÕES D = 3/4" M	M	137,00	11,61	14,87	2.037,19
4.8.30	ELETRODUTO PVC RIGIDO, ROSCA, INCLUSIVE CONEXÕES D = 1 1/4" M	M	74,00	18,85	24,14	1.786,36
4.8.31	ELETRODUTO PVC RIGIDO, ROSCA, INCLUSIVE CONEXÕES D = 2" M	M	12,00	22,93	29,36	352,32
4.8.32	ELETRODUTO PVC RIGIDO, ROSCA, INCLUSIVE CONEXÕES D = 2.1/2"	M	12,00	31,76	40,67	488,04
4.8.33	LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO C/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 40W (COMPLETA, INCL REATOR PART RAPIDA E LAMPADAS)	UN	12,00	150,81	193,10	2.317,20
4.8.34	LUMINARIA PLAFONIER SOBREPOR C/ GLOBO CHATO VIDRO BOCA 10CM INCL BASE/ARO METALICA OU PLASTICO C/ SOQUETE P/ 1 LAMP FLUORESCENTE DE 15W - LINHA POPULAR	UN	7,00	48,74	62,41	436,87
4.8.35	PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W A 500 W, CABECEIRAS EM ALUMINIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO, PARA LAMPADA E40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO.	UN	20,00	336,77	431,20	8.624,00
4.8.36	LAMPADA VAPOR MERCURIO 400W	UN	20,00	39,25	50,26	1.005,20
4.8.37	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO USO EXTERNO 220V/400W	UN	20,00	92,47	118,40	2.368,00
4.8.38	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, PARA 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	19,00	66,46	85,10	1.616,90
<b>4.9</b>	<b>PINTURA</b>					<b>57.622,38</b>

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**



<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ALVORADA DE MINAS		<b>Data Base</b>	
<b>OBRA:</b> CENTRO DE LAZER	<b>BDI:</b> 28,04%	SETOP - SUDECAP	
	<b>PRAZO OBRA:</b> 6 MÊS	SINAPI	

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	TOTAL C/ BDI (R\$)
4.9.1	PINTURA LÁTEX PVA, EM PAREDES E TETOS, 2 DEMÃOS SEM MASSA CORRIDA, EXCLUSIVE FUNDO SELADOR	m²	1.686,30	10,26	13,14	22.157,98
4.9.2	PREPARAÇÃO PARA PINTURA EM PAREDES E TETOS, PVA / ACRÍLICA COM FUNDO SELADOR	m²	1.686,30	4,82	6,17	10.404,47
4.9.3	PINTURA ÓLEO/ESMALTE, 2 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	m²	218,16	22,10	28,30	6.173,93
4.9.4	PINTURA ÓLEO/ESMALTE, 2 DEMÃOS EM ESQUADRIA MADEIRA SEM MASSA	m²	29,40	17,77	22,75	668,85
4.9.5	PINTURA ACRÍLICA DE PISO DE QUADRAS ESPORTIVA	m²	1.127,29	11,72	15,01	16.920,62
4.9.6	PINTURA ACRÍLICA PARA DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA	m	277,63	3,65	4,67	1.296,53
<b>4.10</b>	<b>BANCADAS E DIVISÓRIAS</b>					<b>28.169,71</b>
4.10.1	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E=3CM, APOIADA EM ALVENARIA	m²	10,67	285,07	365,00	3.894,55
4.10.2	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E=3CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	m²	36,00	526,64	674,31	24.275,16
<b>4.11</b>	<b>LIMPEZA</b>					<b>5.826,15</b>
4.11.1	LIMPEZA GERAL DA OBRA	m²	1.089,00	4,18	5,35	5.826,15
<b>5.0</b>	<b>IMPLANTAÇÃO</b>					<b>552.453,22</b>
<b>5.1</b>	<b>FECHAMENTOS</b>					<b>15.659,30</b>
<b>5.1.1</b>	<b>MURO DE DIVISA</b>					
5.1.1.1	PINTURA LATEX PVA, EM PAREDES E TETOS, 2 DEMÃOS SEM MASSA CORRIDA, EXCLUSIVE FUNDO SELADOR	m²	958,86	10,26	13,14	12.599,42
<b>5.1.2</b>	<b>GRADIL NYLOFOR/ MURETA</b>					
5.1.2.1	PINTURA LATEX PVA, EM PAREDES E TETOS, 2 DEMÃOS SEM MASSA CORRIDA, EXCLUSIVE FUNDO SELADOR	m²	135,95	10,26	13,14	1.786,38
5.1.2.2	PINTURA EM ÓLEO ESMALTE, 2DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO NO PORTÃO DE ACESSO DE VEÍCULO	m²	45,00	22,10	28,30	1.273,50
<b>5.2</b>	<b>PISOS, PASSEIOS E OBRAS COMPLEMENTARES</b>					<b>79.733,79</b>
<b>5.2.1</b>	<b>PASSEIOS</b>					
5.2.1.1	PASSEIOS DE CONCRETO E=8CM, FCK=15MPA PADRÃO PREFEITURA -(EXTERNO)	m²	458,00	40,61	52,00	23.816,00
<b>5.2.2</b>	<b>PISO ESTACIONAMENTO E ENTRADA PARQUE</b>					
5.2.2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO COM PROCTOR NORMAL	m²	795,24	0,75	0,96	763,43
5.2.2.2	EXECUÇÃO DE BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM PROCTOR INTERMEDIÁRIO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA E DESCARGA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL: EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DO MATERIAL ESP=20CM	m³	159,05	12,99	16,63	2.645,00
5.2.2.3	PISO DE CONCRETO PRÉ MOLDADO INTERTRAVADO E=6CM - FCK= 35MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS. COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E=6CM.	m²	795,24	49,63	63,55	50.537,50
5.2.2.4	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, 40X40CM, VERMELHO/AMARELO	m²	2,40	74,79	95,76	229,82
5.2.2.5	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL, 40X40CM, VERMELHO/AMARELO	m²	13,08	74,79	95,76	1.252,54
5.2.2.6	SINALIZAÇÃO DE VAGA DE ESTACIONAMENTO PARA PORTADORES DE NECESSIDADE ESPECIAIS SOBRE PAVIMENTAÇÃO URBANA	UND	2,00	191,15	244,75	489,50
<b>5.3</b>	<b>PAISAGISMO</b>					<b>10.509,57</b>
5.3.1	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS	m²	487,00	16,54	21,18	10.314,66
5.3.2	PLANTIO E PREPARO DE COVAS DE ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, INCLUSIVEFORNECIEMNTO DAS MUDAS	UND	3,00	50,74	64,97	194,91
<b>5.4</b>	<b>DIVERSOS</b>					<b>2.115,84</b>
5.4.1	INSTALAÇÃO DE LIXEIRAS	UND	6,00	16,91	21,65	129,90
5.4.2	PINTURA BORRACHA CLORADA EM FAIXAS DE DEMARCAÇÃO DE PISO (TRAVESSIA ELEVADA PARA PEDESTRE)	m	198,00	7,83	10,03	1.985,94
<b>5.5</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - IMPLANTAÇÃO GERAL E CALÇADÃO</b>					<b>39.085,78</b>
5.5.1	CAIXA D' ÁGUA METÁLICA TIPO TAÇA CAPACIDADE 15000L	UND	1,00	15.698,53	20.100,40	20.100,40
5.5.2	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA DÁGUA Ø 75 MM X 2 1/2"	UND	1,00	148,91	190,66	190,66
5.5.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	111,29	142,50	142,50
5.5.4	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	6,67	8,54	17,08
5.5.5	BUCHA DE REDUÇÃO PVC SOLD LONGA P/ AGUA FRIA PRED 75MMX50MM	UND	1,00	36,61	46,88	46,88
5.5.6	BUCHA DE REDUÇÃO PVC SOLD LONGA P/ AGUA FRIA PRED 50MMX25MM	UND	2,00	19,10	24,46	48,92
5.5.7	BUCHA DE REDUÇÃO PVC SOLD LONGA P/ AGUA FRIA PRED 50MMX32MM	UND	1,00	20,92	26,79	26,79
5.5.8	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 25 MM	m	200,37	15,93	20,40	4.087,55
5.5.9	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 32 MM	m	119,92	21,32	27,30	3.273,82
5.5.10	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 50 MM	m	248,84	31,15	39,88	9.923,74
5.5.11	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 75 MM	m	9,95	55,62	71,22	708,64
5.5.12	TORNEIRA PARA TANQUE EM METAL, CROMADO, 1/2" - REF. 1152	UND	5,00	81,04	103,76	518,80
<b>5.6</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>401.871,44</b>
5.6.1	CAIXA PVC 4" X 2" P/ ELETRODUTO *	PÇ	39,00	6,29	8,05	313,95
5.6.2	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 2,5 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL	M	1.243,00	4,12	5,28	6.563,04
5.6.3	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 4 MM2, 450/750 V -FLEXÍVEL	M	1.686,00	5,19	6,65	11.211,90
5.6.4	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 6 MM2, 450/750 V -FLEXÍVEL	M	2.065,00	6,30	8,07	16.664,55
5.6.5	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 10MM2 TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	225,00	8,64	11,06	2.488,50
5.6.6	CABO ISOLADO EM EPR NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 16 MM² - 0,6/1 KV -90°C - FLEXÍVEL (NBR 13248)	m	416,00	11,45	14,66	6.098,56
5.6.7	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 25MM2 TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	300,00	15,34	19,64	5.892,00
5.6.8	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 35MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	1.115,40	19,78	25,33	28.253,08
5.6.9	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 50MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	m	526,00	27,59	35,33	18.583,58
5.6.10	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 70MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	428,00	35,71	45,72	19.568,16
5.6.11	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 95MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	m	1.934,00	46,49	59,53	115.131,02
5.6.12	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO, EMBUTIR 200 X 200 X 100 MM	un	10,00	93,91	120,24	1.202,40
5.6.13	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO, EMBUTIR 400 X 400 X 150 MM	un	62,00	265,25	339,63	21.057,06
5.6.14	TOMADA DUPLA - 2P + T - 20A COM PLACA	UN	39,00	21,50	27,53	1.073,67
5.6.15	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 600A/600V ICC-40KA	UN	7,00	125,63	160,86	1.126,02
5.6.16	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 5KA, DE 10A	UN	28,00	40,44	51,78	1.449,84

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**



<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ALVORADA DE MINAS		<b>Data Base</b>
<b>OBRA:</b> CENTRO DE LAZER	<b>BDI:</b> 28,04%	SETOP - SUDECAP
	<b>PRAZO OBRA:</b> 6 MÊS	SINAPI

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	TOTAL C/ BDI (R\$)
5.6.17	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	UN	3,00	16,25	20,81	62,43
5.6.18	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 20A	UN	1,00	16,25	20,81	20,81
5.6.19	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 40A	UN	22,00	20,99	26,88	591,36
5.6.20	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 32A	UN	1,00	16,25	20,81	20,81
5.6.21	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 40A	UN	6,00	50,15	64,21	385,26
5.6.22	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 32A	UN	10,00	10,44	13,37	133,70
5.6.23	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 40A	UN	2,00	72,34	92,62	185,24
5.6.24	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 60A	UN	1,00	93,13	119,24	119,24
5.6.25	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 120A	UN	2,00	262,37	335,94	671,88
5.6.26	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 100A	UN	1,00	84,65	108,39	108,39
5.6.27	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO MONOFASICO P/ 8 DISJUNTORES UNIPOLARES EM CHAPA DE ACO GALV. QD12, QD13, QD14	UN	3,00	116,20	148,78	446,34
5.6.28	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	316,36	405,07	1.620,28
5.6.29	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, ROSCA, INCL. CONEXÕES D=1.1/2"	M	24,80	19,35	24,78	614,54
5.6.30	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, ROSCA, INCLUSIVE CONEXÕES D = 3/4"	M	96,00	11,61	14,87	1.427,52
5.6.31	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, ROSCA, INCLUSIVE CONEXÕES D = 1"	M	366,60	13,00	16,65	6.103,89
5.6.32	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, ROSCA, INCLUSIVE CONEXÕES D = 1 1/4"	M	36,00	18,85	24,14	869,04
5.6.33	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, ROSCA, INCLUSIVE CONEXÕES D = 2"	M	184,00	22,93	29,36	5.402,24
5.6.34	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, ROSCA, INCLUSIVE CONEXÕES D = 2. 1/2"	M	493,30	31,76	40,67	20.062,51
5.6.35	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, ROSCA, INCLUSIVE CONEXÕES D=3"	M	434,00	35,17	45,03	19.543,02
5.6.36	POSTE DE AÇO GALVANIZADO DE 12M DE ALTURA	UN	20,00	1.296,32	1.659,81	33.196,20
5.6.37	POSTE DE AÇO GALVANIZADO DE 4,5M DE ALTURA	UN	6,00	585,39	749,53	4.497,18
5.6.38	LUMINARIA 4 PETALAS TIPO X-201 VAPOR SODIO 250, INCLUSIVE RELÉ FOTOELÉTRICO	UN	13,00	1.912,85	2.449,21	31.839,73
5.6.39	LUMINARIA 4 PETALAS TIPO X-201 VAPOR SODIO 400, INCLUSIVE RELÉ FOTOELÉTRICO	UN	7,00	1.927,13	2.467,50	17.272,50
<b>5.7</b>	<b>LIMPEZA</b>					<b>3.477,50</b>
5.7.1	LIMPEZA GERAL DE OBRA	m²	650,00	4,18	5,35	3.477,50
<b>6.0</b>	<b>QUADRA DESCOBERTA</b>					<b>21.255,92</b>
<b>6.1</b>	<b>ALAMBRADO</b>					<b>102,40</b>
6.1.1	SOLDA TOPO DESCENDENTE CHANFRADA ESPESSURA=1/4" CHAPA/PERFILUTUBO ACO COM CONVERSOR DIESEL. (REINSTALAR PORTÕES DANIFICADOS)	M	0,60	133,29	170,66	102,40
<b>6.2</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>					<b>3.404,10</b>
6.2.1	TABELA DE BASQUETE EM POSTE METÁLICO E SUPORTE DE PISO	UND	2,00	1.329,31	1.702,05	3.404,10
<b>6.3</b>	<b>PINTURA</b>					<b>14.699,92</b>
6.3.1	PINTURA LÁTEX PVA, EM PAREDES E TETOS, 2 DEMAÇOS SEM MASSA CORRIDA, EXCLUSIVE FUNDO SELADOR	M²	235,20	10,26	13,14	3.090,53
6.3.2	PREPARAÇÃO PARA PINTURA EM PAREDES E TETOS, PVA / ACRÍLICA COM FUNDO SELADOR	M²	235,20	4,82	6,17	1.451,18
6.3.3	PINTURA ACRÍLICA DE PISO DE QUADRA ESPORTIVA	M²	570,00	11,72	15,01	8.555,70
6.3.4	PINTURA ACRÍLICA PARA DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA	M	343,15	3,65	4,67	1.602,51
<b>6.4</b>	<b>LIMPEZA</b>					<b>3.049,50</b>
6.4.1	LIMPEZA GERAL DA OBRA	M²	570,00	4,18	5,35	3.049,50
<b>7.0</b>	<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>					<b>3.887,49</b>
7.1	OBRAS COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00	UM	1,00	3.036,15	3.887,49	3.887,49
<b>8.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>19.046,05</b>
8.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS NE FRENTE E NO VERSO COM FUNDO ANTICORROSIVO E TINTA AUTOMOTIVA, CONFORME MANUAL DE IDENTIDADE VISUAL DO GOVERNO DE MINAS	UND	1,00	1.077,12	1.379,14	1.379,14
8.2	BARRAÇÃO PESSOAL - VESTÁRIO TIPO I, A = 25,41 M2 (OBRA DE PEQUENO PORTE, EFETIVO ATÉ 30 HOMENS) - PADRÃO DEOP	UND	1,00	8.588,25	10.996,40	10.996,40
8.3	BARRAÇÃO DEPÓSITO E FERRAMENTARIA TIPO I, A = 14,52 M2 (OBRA DE PEQUENO PORTE, EFETIVO ATÉ 30 HOMENS) - PADRÃO DEOP	UND	1,00	5.209,71	6.670,51	6.670,51
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>						<b>R\$1.338.635,51</b>

RESPONSÁVEL: MATHEUS COMANDUCI FERNANDES NETO  
CREA: 94.896/D