



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - REFORMA CLUBE CULTURAL E RECREATIVO DE CARVALHÓPOLIS-MG

### INFORMAÇÕES GERAIS

Município: Carvalhópolis

Responsável Técnico: Brenda Carvalho

Nº CREA - 252.640/D

BDI: 20,50%

Data: 22/08/2022

REFERÊNCIAS  
DE PREÇOS:

Planilha Referência

SINAPI

SETOP\_Sul

Data Base

fev/22

abr/22

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Descrição	Unid.	Quantidade Prevista	Preço (R\$) Sem BDI		Preço (R\$) Com BDI	
					Unitário	Total	Unitário	Total
1		SERVIÇOS PRELIMINARES			R\$	15.965,21		R\$ 19.238,08
1.1	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO).	m²	2,88	R\$ 480,00	R\$ 1.382,40	R\$ 578,40	R\$ 1.665,79
1.2	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. (PISOS E AZULEJOS).	m²	276,70	R\$ 16,47	R\$ 4.557,25	R\$ 19,85	R\$ 5.491,49
1.3	97632	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m	224,44	R\$ 1,89	R\$ 424,19	R\$ 2,28	R\$ 511,15
1.4	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m²	43,08	R\$ 6,62	R\$ 285,19	R\$ 7,98	R\$ 343,65
1.5	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m²	19,40	R\$ 26,71	R\$ 518,17	R\$ 32,19	R\$ 624,40
1.6	ED-48447	DEMOLIÇÃO DE CONSTRUÇÃO EM ALVENARIAS	m²	40,41	R\$ 125,33	R\$ 5.064,59	R\$ 151,02	R\$ 6.102,83
1.7	ED-48478	RETIRADA DE PEITORIL DE MÁRMORE OU GRANITO	m	17,20	R\$ 6,48	R\$ 111,46	R\$ 7,81	R\$ 134,30
1.8	ED-48501	DEMOLIÇÃO DE REBOCO, COM ESPESSURA DE ATÉ 55MM, INCLUSIVE AFASTAMENTO	m²	219,68	R\$ 12,90	R\$ 2.833,87	R\$ 15,54	R\$ 3.414,82
1.9	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m²	288,40	R\$ 1,25	R\$ 360,50	R\$ 1,51	R\$ 434,40
1.10	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m²	132,41	R\$ 2,57	R\$ 340,29	R\$ 3,10	R\$ 410,05

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Item	Código	Descrição	Unid.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)		Preço (R\$)	
					Sem BDI		Com BDI	
					Unitário	Total	Unitário	Total
1.11	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	Unid.	10,00	R\$ 8,73	R\$ 87,30	R\$ 10,52	R\$ 105,20
<b>2</b>	<b>INFRA ESTRUTURA</b>				<b>R\$ 5.896,88</b>		<b>R\$ 7.105,75</b>	
2.1	103316	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. (parede sauna, bancos em alvenaria, fechamento de parede vão da porta secretaria e muro frontal)	m²	52,21	R\$ 52,26	R\$ 2.728,49	R\$ 62,97	R\$ 3.287,84
2.2	ED-50938	GUARDA-CORPO EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, D = 2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO D = 1/2", H = 1,05 M - COM CORRIMÃO SIMPLES DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE D = 1 1/2"	m	3,00	R\$ 542,24	R\$ 1.626,72	R\$ 653,40	R\$ 1.960,20
2.3	ED-49781	FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 9 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	3,00	R\$ 513,89	R\$ 1.541,67	R\$ 619,24	R\$ 1.857,71
<b>3</b>	<b>SUPRA ESTRUTURA</b>				<b>R\$ 23.784,49</b>		<b>R\$ 28.660,31</b>	
3.1	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.	m²	335,56	R\$ 70,88	R\$ 23.784,49	R\$ 85,41	R\$ 28.660,31
<b>4</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				<b>R\$ 61.878,97</b>		<b>R\$ 74.564,17</b>	
4.1	90798	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid.	13,00	R\$ 926,60	R\$ 12.045,80	R\$ 1.116,55	R\$ 14.515,19
4.2	90795	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid.	5,00	R\$ 625,13	R\$ 3.125,65	R\$ 753,28	R\$ 3.766,41
4.3	ED-50983	PORTÃO DE GRADE COLOCADO COM CADEADO	m²	17,13	R\$ 315,31	R\$ 5.401,26	R\$ 379,95	R\$ 6.508,52

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Item	Código	Descrição	Unid.	Quantidade Prevista	Preço (R\$) Sem BDI		Preço (R\$) Com BDI	
					Unitário	Total	Unitário	Total
4.4	ED-50991	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, COM DUAS FOLHAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	m²	2,52	R\$ 562,06	R\$ 1.416,39	R\$ 677,28	R\$ 1.706,75
4.5	COTAÇÃO	PORTA DE GIRO 2 FOLHAS DE ALUMÍNIO COM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 6 MM COM 1.60 x 2.40 M, FORNECIMENTO COMPLETO E INSTALAÇÃO	Unid.	2,00	R\$ 1.564,00	R\$ 3.128,00	R\$ 1.884,62	R\$ 3.769,24
4.6	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVEALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	4,24	R\$ 226,76	R\$ 961,46	R\$ 273,25	R\$ 1.158,56
4.7	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (PORTA PARA AS DIVISÓRIAS, COM 1,70 DE ALTURA).	m²	19,55	R\$ 893,12	R\$ 17.460,50	R\$ 1.076,21	R\$ 21.039,90
4.8	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	40,96	R\$ 263,79	R\$ 10.804,84	R\$ 317,87	R\$ 13.019,83
4.9	90799	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid.	1,00	R\$ 955,71	R\$ 955,71	R\$ 1.151,63	R\$ 1.151,63
4.10	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	10,70	R\$ 442,09	R\$ 4.730,36	R\$ 532,72	R\$ 5.700,09
4.11	COTAÇÃO	PORTA PARA SAUNA COM ACABAMENTO EM ALUMÍNIO COM VISOR 0.61 X 1.90 M FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid.	1,00	R\$ 1.849,00	R\$ 1.849,00	R\$ 2.228,05	R\$ 2.228,05
<b>5</b>	<b>REVESTIMENTOS INTERNOS</b>				<b>R\$ 60.723,08</b>		<b>R\$ 73.171,31</b>	
5.1	93391	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR E DIMENSÕES 35X35 CM. (AZULEJO)	m²	130,54	R\$ 40,02	R\$ 5.224,21	R\$ 48,22	R\$ 6.295,17

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Item	Código	Descrição	Unid.	Quantidade Prevista	Preço (R\$) Sem BDI		Preço (R\$) Com BDI	
					Unitário	Total	Unitário	Total
5.2	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.	m²	522,90	R\$ 86,16	R\$ 45.053,06	R\$ 103,82	R\$ 54.288,94
5.3	RO-41662	REBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO1:5 (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS).	m²	40,52	R\$ 31,26	R\$ 1.266,66	R\$ 37,67	R\$ 1.526,32
5.4	ED-50771	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m	244,44	R\$ 10,92	R\$ 2.669,28	R\$ 13,16	R\$ 3.216,49
5.5	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO.	m	84,12	R\$ 62,76	R\$ 5.279,37	R\$ 75,63	R\$ 6.361,64
5.6	ED-50544	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE EXTERNO (ANTIDERRAPANTE), PADRÃO EXTRA, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m²	15,50	R\$ 65,61	R\$ 1.016,96	R\$ 79,06	R\$ 1.225,43
5.7	87896	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. (INCLUSO REBOCO)	m²	40,52	R\$ 5,27	R\$ 213,54	R\$ 6,35	R\$ 257,32
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTOS EXTERNOS</b>				<b>R\$ 8.509,73</b>		<b>R\$ 10.254,23</b>	
6.1	ED-50544	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE EXTERNO (ANTIDERRAPANTE), PADRÃO EXTRA, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m²	92,18	R\$ 65,61	R\$ 6.047,93	R\$ 79,06	R\$ 7.287,76
6.2	ED-50771	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m	225,44	R\$ 10,92	R\$ 2.461,80	R\$ 13,16	R\$ 2.966,47
<b>7</b>	<b>ACABAMENTOS</b>				<b>R\$ 14.816,55</b>		<b>R\$ 17.853,94</b>	
7.1	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM.	m	19,31	R\$ 77,33	R\$ 1.493,24	R\$ 93,18	R\$ 1.799,36

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Item	Código	Descrição	Unid.	Quantidade Prevista	Preço (R\$) Sem BDI		Preço (R\$) Com BDI	
					Unitário	Total	Unitário	Total
7.2	RO-41402	REVESTIMENTO VEGETAL COM GRAMA EM PLACAS (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, UMIDECIMENTO, CORTE E CARGADA GRAMA, ADUBAÇÃO E PLANTIO)	m²	30,00	R\$ 7,14	R\$ 214,20	R\$ 8,60	R\$ 258,11
7.3	102257	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS.	m²	28,72	R\$ 239,91	R\$ 6.890,22	R\$ 289,09	R\$ 8.302,71
7.4	ED-48344	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA (trocar a cor por verde ubatuba).	m²	19,69	R\$ 315,84	R\$ 6.218,89	R\$ 380,59	R\$ 7.493,76
<b>8</b>	<b>PINTURA INTERNA</b>				<b>R\$ 32.125,19</b>		<b>R\$ 38.710,86</b>	
8.1	ED-50505	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	m²	1.055,59	R\$ 2,46	R\$ 2.596,75	R\$ 2,96	R\$ 3.129,09
8.2	ED-50456	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE MASSA CORRIDA (PVA), EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO.	m²	205,81	R\$ 31,72	R\$ 6.528,29	R\$ 38,22	R\$ 7.866,59
8.3	ED-50514	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m²	1.275,66	R\$ 5,27	R\$ 6.722,73	R\$ 6,35	R\$ 8.100,89
8.4	ED-50451	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m²	1.275,66	R\$ 12,76	R\$ 16.277,42	R\$ 15,38	R\$ 19.614,29
<b>9</b>	<b>PINTURA EXTERNA</b>				<b>R\$ 38.776,02</b>		<b>R\$ 46.725,09</b>	
9.1	ED-50463	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM QUADRAS ESPORTIVA, QUATRO (4) DEMÃOS.	m²	277,70	R\$ 19,58	R\$ 5.437,37	R\$ 23,59	R\$ 6.552,03
9.2	ED-50505	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	m²	761,01	R\$ 2,46	R\$ 1.872,08	R\$ 2,96	R\$ 2.255,86
9.3	ED-50514	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m²	897,51	R\$ 5,27	R\$ 4.729,88	R\$ 6,35	R\$ 5.699,50
9.4	ED-9933	PINTURA EPÓXI EM PISO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE PRIMER EPÓXI E PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, ESP.4MM (ESCADA E ARQUIBANCADA)	m²	92,00	R\$ 79,06	R\$ 7.273,52	R\$ 95,27	R\$ 8.764,59

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Item	Código	Descrição	Unid.	Quantidade Prevista	Preço (R\$) Sem BDI		Preço (R\$) Com BDI	
					Unitário	Total	Unitário	Total
9.5	RO-41662	REBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:5 (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	m²	219,68	R\$ 31,26	R\$ 6.867,20	R\$ 37,67	R\$ 8.274,97
9.6	100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). (DUAS DEMÃOS PARA CORRIMÃO)	m²	53,00	R\$ 21,58	R\$ 1.143,74	R\$ 26,00	R\$ 1.378,21
9.7	ED-50451	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m²	897,51	R\$ 12,76	R\$ 11.452,23	R\$ 15,38	R\$ 13.799,93
10	<b>LOUÇAS E METAIS</b>				<b>R\$ 10.760,84</b>		<b>R\$ 12.966,80</b>	
10.1	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Unid.	13,00	R\$ 283,70	R\$ 3.688,10	R\$ 341,86	R\$ 4.444,16
10.2	ED-50326	TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.	7,00	R\$ 73,32	R\$ 513,24	R\$ 88,35	R\$ 618,45
10.3	ED-50277	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (465X330X115MM), NÚMERO 1, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.	7,00	R\$ 360,24	R\$ 2.521,68	R\$ 434,09	R\$ 3.038,62
10.4	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Unid.	9,00	R\$ 389,14	R\$ 3.502,26	R\$ 468,91	R\$ 4.220,22
10.5	ED-9156	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO DUPLO, CAPACIDADE 37 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE TORNEIRA	Unid.	1,00	R\$ 535,56	R\$ 535,56	R\$ 645,35	R\$ 645,35
11	<b>COBERTURA</b>				<b>R\$ 75.595,41</b>		<b>R\$ 91.092,46</b>	

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Item	Código	Descrição	Unid.	Quantidade Prevista	Preço (R\$) Sem BDI		Preço (R\$) Com BDI	
					Unitário	Total	Unitário	Total
11.1	ED-49664	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	kg	1.760,20	R\$ 22,53	R\$ 39.657,31	R\$ 27,15	R\$ 47.787,05
11.2	ED-50668	CONDUTOR DE AP DO TELHADO EM TUBO PVC ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 100 MM	m	56,00	R\$ 84,88	R\$ 4.753,28	R\$ 102,28	R\$ 5.727,70
11.3	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	m	160,00	R\$ 78,54	R\$ 12.566,40	R\$ 94,64	R\$ 15.142,51
11.4	7243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA	m²	315,00	R\$ 53,48	R\$ 16.846,20	R\$ 64,44	R\$ 20.299,67
11.5	ED-50676	RUFO E CONTRA-RUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 20CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL.	m	53,72	R\$ 32,99	R\$ 1.772,22	R\$ 39,75	R\$ 2.135,53
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>R\$ 17.741,85</b>		<b>R\$ 21.378,92</b>	
12.1	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Unid.	6,00	R\$ 2,67	R\$ 16,02	R\$ 3,22	R\$ 19,30
12.2	1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, M COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	m	1.215,50	R\$ 3,09	R\$ 3.755,90	R\$ 3,72	R\$ 4.525,85
12.3	1021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	m	294,50	R\$ 4,43	R\$ 1.304,64	R\$ 5,34	R\$ 1.572,09
12.4	92979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	370,40	R\$ 9,48	R\$ 3.511,39	R\$ 11,42	R\$ 4.231,23
12.5	ED-49535	CONJUNTO DE 1 TOMADA + 1 INTERRUPTOR COM PLACA	U	11,00	R\$ 30,65	R\$ 337,15	R\$ 36,93	R\$ 406,27
12.6	ED-49351	CONJUNTO 2 INTERRUPTORES SIMPLES COM PLACA	U	14,00	R\$ 23,45	R\$ 328,30	R\$ 28,26	R\$ 395,60
12.7	ED-15742	CONJUNTO DE TRÊS (3) INTERRUPTORES BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE TRÊS (3) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	U	1,00	R\$ 75,50	R\$ 75,50	R\$ 90,98	R\$ 90,98

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Item	Código	Descrição	Unid.	Quantidade Prevista	Preço (R\$) Sem BDI		Preço (R\$) Com BDI	
					Unitário	Total	Unitário	Total
12.8	7528	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	U	42,00	R\$ 8,93	R\$ 375,06	R\$ 10,76	R\$ 451,95
12.9	ED-15749	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	U	6,00	R\$ 20,89	R\$ 125,34	R\$ 25,17	R\$ 151,03
12.10	38092	PLACA DE 1 POSTO 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Unid.	45,00	R\$ 2,23	R\$ 100,35	R\$ 2,69	R\$ 120,92
12.11	38077	INTERRUPTOR SIMPLES + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	Unid.	11,00	R\$ 14,86	R\$ 163,46	R\$ 17,91	R\$ 196,97
12.12	ED-49271	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 20A	Unid.	7,00	R\$ 46,88	R\$ 328,16	R\$ 56,49	R\$ 395,43
12.13	ED-49272	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 25A	Unid.	2,00	R\$ 46,88	R\$ 93,76	R\$ 56,49	R\$ 112,98
12.14	ED-49275	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 35A	Unid.	3,00	R\$ 46,88	R\$ 140,64	R\$ 56,49	R\$ 169,47
12.15	ED-49243	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 40A	U	4,00	R\$ 55,42	R\$ 221,68	R\$ 66,78	R\$ 267,12
12.16	ED-49308	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO.	m	100,00	R\$ 18,45	R\$ 1.845,00	R\$ 22,23	R\$ 2.223,23
12.17	ED-9973	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, POTÊNCIA 18W, DIÂMETRO 26MM/T8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA	Unid.	60,00	R\$ 40,87	R\$ 2.452,20	R\$ 49,25	R\$ 2.954,90
12.18	12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	Unid.	60,00	R\$ 5,15	R\$ 309,00	R\$ 6,21	R\$ 372,35
12.19	39804	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	U	2,00	R\$ 69,81	R\$ 139,62	R\$ 84,12	R\$ 168,24
12.20	91979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	370,40	R\$ 5,70	R\$ 2.111,28	R\$ 6,87	R\$ 2.544,09
12.21	90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_05/2015	u	1,00	R\$ 7,40	R\$ 7,40	R\$ 8,92	R\$ 8,92
<b>13</b>	<b>EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS</b>				<b>R\$ 14.792,70</b>		<b>R\$ 17.825,20</b>	



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Item	Código	Descrição	Unid.	Quantidade Prevista	Preço (R\$) Sem BDI		Preço (R\$) Com BDI	
					Unitário	Total	Unitário	Total
13.1	COTAÇÃO	LETREIRO PARA FACHADA, INCLUSO FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ILUMINAÇÃO (COM AFIAÇÃO COMPLETA).	Unid.	1,00	R\$ 12.960,00	R\$ 12.960,00	R\$ 15.616,80	R\$ 15.616,80
13.2	39354	KIT CHUVEIRO PARA INSTALACAO PEX, QUADRO METALICO COM 2 TRAVESSAS, SUPERIOR COM ESPERA PARA CHUVEIRO E INFERIOR COM 2 REGISTROS DE PRESSAO DE 1/2 ", LARGURA DE *390* MM X ALTURA DE *900* MM, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM (INCLUI REGISTROS PRESSAO E TUBOS PEX COM CONEXOES).	Unid.	6,00	R\$ 305,45	R\$ 1.832,70	R\$ 368,07	R\$ 2.208,40
<b>14</b>		<b>LIMPEZA DE OBRA</b>			<b>R\$ 5.057,18</b>		<b>R\$ 6.093,90</b>	
14.1	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m²	863,00	R\$ 5,86	R\$ 5.057,18	R\$ 7,06	R\$ 6.093,90
<b>TOTAL</b>					<b>S/ BDI</b>	<b>386.424,10</b>	<b>C/ BDI</b>	<b>465.641,02</b>