



ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BANCO DE DESENVOLVIMENTO
DE MINAS GERAIS

INFORMAÇÕES GERAIS

Município: SABARÁ

Projeto: CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA NO BAIRRO NAÇÕES UNIDAS

Responsável Técnico: ALEXANDRO MOKS DO CARMO

Nº CREA/CAU: CREA 92.527/D - MG

BDI: 31,26%

Data: 19/08/2019

REFERÊNCIAS
DE PREÇOS:

Planilha Referência	Data Base
SINAPI	mai/19
SUDECAP	abr/19
SETOP_Central	abr/19

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Descrição	Unid.	Quantidade Prevista	Preço (R\$) Sem BDI		Preço (R\$) Com BDI	
					Unitário	Total	Unitário	Total
1		SERVIÇOS INICIAIS				56.101,29		73.632,35
1.1	01.03.02	PLACA DE OBRA AFIXADA C/ PEÇAS DE MADEIRA 8X12CM EM LONA IMPRESSAO DIGITAL - 2,40X1,50M	m²	3,60	201,36	724,90	264,31	951,52
1.2	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA INCLUINDO PORTÕES.	m²	312,40	84,57	26.419,67	111,01	34.679,52
1.3	ED-50151	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA - PADRÃO PROVISÓRIO 30KVA	un	1,00	519,85	519,85	682,36	682,36
1.4	ED-50150	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA 1/2" CAVALETE SIMPLES - COPASA	un	1,00	214,39	214,39	281,41	281,41
1.5	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	un	1,00	206,00	206,00	270,40	270,40
1.6	ED-50137	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	un	2,00	680,00	1.360,00	892,57	1.785,14
1.7	10777	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	mês	6,00	573,38	3.440,28	752,62	4.515,72
1.8	10776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SANITARIO	mês	6,00	394,53	2.367,18	517,86	3.107,16
1.9	ED-50273	LOCAÇÃO DA OBRA (EXECUÇÃO DE GABARITO)	m²	980,40	6,83	6.696,13	8,97	8.794,19
1.11		DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES				-	-	-
1.11.1	ED-48434	REMOÇÃO DE ALAMBRADO	m²	429,60	9,05	3.887,88	11,88	5.103,65
1.11.2	IP 59.20.0350	RETIRADA DE LUMINARIA EM POSTE COM 4,50M A 9M DE ALTURA.	un	12,00	5,54	66,48	7,27	87,24
1.11.3	IP 59.20.0500	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO OU ACO DE 4,50M A 9M. INCLUINDO REMOÇÃO DE CABOS	un	4,00	88,58	354,32	116,27	465,08
1.11.4	02.16.01	DEMOLIÇÃO, REMOÇÃO E CARGA MECANICA DE CONSTRUÇÕES EXISTENTES - QUADRA, ARQUIBANCADA E VESTIÁRIO	m²	809,37	4,62	3.739,29	6,06	4.904,78
1.11.5	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT 5 KM	m³xkm	2.023,43	1,55	3.136,32	2,03	4.107,56
1.12		SONDAGEM				-	-	-
1.12.1	ED-51006	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO POR EQUIPAMENTO DESONDAGEM A PERCUSSÃO D = 2 1/2"	un	1,00	700,00	700,00	918,82	918,82

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Descrição	Unid.	Quantidade Prevista	Preço (R\$) Sem BDI		Preço (R\$) Com BDI	
					Unitário	Total	Unitário	Total
1.12.2	ED-51007	SONDAGEM A PERCUSSÃO D=2 1/2" COM MEDIDA DE SPT	m	30,00	75,62	2.268,60	99,26	2.977,80
2		MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES				12.477,46		16.378,63
2.1	96995	ATERRO APILOADO EM CAMADAS DE 0,20 M COM MATERIAL ARGILO-ARENOSO (ENTRE BALDRAMES)	m³	154,94	31,80	4.927,09	41,74	6.467,20
2.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	m³	83,25	52,45	4.366,46	68,85	5.731,76
2.3	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALAS	m²	114,83	4,08	468,51	5,36	615,49
2.4	96995	REATERRO APILOADO DE VALA COM MATERIAL DA OBRA	m³	62,89	31,80	1.999,90	41,74	2.625,03
2.5	96995	ATERRO COMPACTADO MANUALMENTE SOB ARQUIBANCADAS	m³	22,50	31,80	715,50	41,74	939,15
3		FUNDAÇÕES				29.917,93		39.264,31
3.1		CONCRETO ARMADO - SAPATAS				-	-	-
3.1.1	96616	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM	m³	3,77	394,26	1.486,36	517,51	1.951,01
3.1.2	ED-49810	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	m²	63,02	38,76	2.442,66	50,88	3.206,46
3.1.3	92793	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 6,3 A 12,5MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	1.094,27	6,38	6.981,44	8,37	9.159,04
3.1.4	92791	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	54,91	6,37	349,78	8,36	459,05
3.1.5	92720	CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	15,65	345,04	5.399,88	452,90	7.087,89
3.2		CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES				-	-	-
3.2.1	96616	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM	m³	2,58	394,26	1.017,19	517,51	1.335,18
3.2.2	ED-49810	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	m²	139,57	38,76	5.409,73	50,88	7.101,32
3.2.3	92793	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 6,3 A 12,5MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	389,64	6,38	2.485,90	8,37	3.261,29
3.2.4	92791	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	137,73	6,37	877,34	8,36	1.151,42
3.2.5	92720	CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	10,05	345,04	3.467,65	452,90	4.551,65
4		SUPERESTRUTURA				79.033,19		103.730,23
4.1		CONCRETO ARMADO - VIGAS				-	-	-
4.1.1	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA, MADEIRA SERRADA C/ REAPROVEITAMENTO INCLUINDO ESCORAMENTO	m²	126,72	81,96	10.385,97	107,58	13.632,54
4.1.2	92793	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 6,3 A 12,5MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	428,55	6,38	2.734,15	8,37	3.586,96
4.1.3	92791	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	127,36	6,37	811,28	8,36	1.064,73

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Descrição	Unid.	Quantidade Prevista	Preço (R\$) Sem BDI		Preço (R\$) Com BDI	
					Unitário	Total	Unitário	Total
4.1.4	92720	CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	8,52	345,04	2.939,74	452,90	3.858,71
4.2		CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES				-	-	-
4.2.1	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA, MADEIRA COMPENSADA C/ REAPROVEITAMENTO INCLUINDO ESCORAMENTO	m²	155,73	30,90	4.812,06	40,56	6.316,41
4.2.2	92793	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 6,3 A 12,5MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	1.946,45	6,38	12.418,35	8,37	16.291,79
4.2.3	92791	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	240,18	6,37	1.529,95	8,36	2.007,90
4.2.4	92720	CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	10,71	345,04	3.695,38	452,90	4.850,56
4.2.5	74202/1	LAJE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA PARA FORRO COM ESCORAMENTO	m²	84,33	64,90	5.473,02	85,19	7.184,07
4.3		CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS E BANCOS				-	-	-
4.3.1	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA, MADEIRA COMPENSADA C/ REAPROVEITAMENTO INCLUINDO ESCORAMENTO	m²	111,80	30,90	3.454,62	40,56	4.534,61
4.3.2	92793	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 6,3 A 12,5MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	135,39	6,38	863,79	8,37	1.133,21
4.3.3	92791	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	95,93	6,37	611,07	8,36	801,97
4.3.4	92720	CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	6,59	345,04	2.273,81	452,90	2.984,61
4.4		CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO PARA QUADRA				-	-	-
4.4.1	92422	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA, MADEIRA COMPENSADA COM REAPROVEITAMENTO	m²	10,80	45,23	488,48	59,37	641,20
4.4.2	ED-49813	LASTRO DE BRITA COMPACTADA, ESPESSURA 5CM	m³	33,83	87,63	2.964,52	115,02	3.891,13
4.4.3	85662	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO Q-92 # 15CM; INCLUSO FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	m²	1.001,47	12,50	12.518,38	16,41	16.434,12
4.4.4	92720	CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	27,07	345,04	9.340,23	452,90	12.260,00
4.5		CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS				-	-	-
4.5.1	93187	VERGA E CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA FCK= 20MPA, SEÇÃO 10X10CM	m	33,90	50,69	1.718,39	66,54	2.255,71
						-	-	-
5		VEDAÇÃO				41.916,41		55.017,57
5.1		ELEMENTO VAZADO				-	-	-
4.1.1	73937/5	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 10X29X39CM ABERTURA COM VIDRO, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA)	m²	134,72	146,10	19.682,59	191,77	25.835,25

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Descrição	Unid.	Quantidade Prevista	Preço (R\$) Sem BDI		Preço (R\$) Com BDI	
					Unitário	Total	Unitário	Total
5.2		ALVENARIA DE VEDAÇÃO				-	-	-
5.2.1	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCOS CERÂMICOS DE 8 FUROS 9X19X19CM EM ½ VEZ; ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m²	259,22	55,42	14.365,97	72,74	18.855,66
5.2.2	93202	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS 5,7X9X19CM EM ½ VEZ (ESPESSURA 9CM); ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2 (CIMENTO E AREIA)	m	69,40	15,88	1.102,07	20,84	1.446,30
5.3		ALVENARIA EM ARQUIBANCADAS				-	-	-
5.3.1	ED-48233	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO 9X19X19 EM 1 VEZ; ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m²	148,08	45,69	6.765,78	59,97	8.880,36
						-	-	-
6		ESQUADRIAS				12.769,26		16.760,85
6.1		PORTAS METÁLICAS				-	-	-
6.1.1	ED-50973	PORTA COMPLETA, ESTRUTURA E MARCO EM CHAPA DOBRADA - 80 X 210 CM	un	2,00	370,44	740,88	486,24	972,48
6.1.2	ED-50974	PORTA COMPLETA, ESTRUTURA E MARCO EM CHAPA DOBRADA - 90 X 210 CM	un	1,00	399,24	399,24	524,04	524,04
6.1.3	ED-50978	PORTA DE SANITÁRIO COMPLETA, COM BATENTES DE FERRO, ESTRUTURA EM METALON 20X30, FOLHA EM CHAPA GALVANIZADA Nº. 18, TRANQUETA LIVRE/OCUPADO E DOBRADIÇAS - 60 X 170 CM	un	4,00	290,28	1.161,12	381,02	1.524,08
6.1.4	ED-50978	PORTA DE SANITÁRIO COMPLETA, COM BATENTES DE FERRO, ESTRUTURA EM METALON 20X30, FOLHA EM CHAPA GALVANIZADA Nº. 18, TRANQUETA LIVRE/OCUPADO E DOBRADIÇAS - 90 X 170 CM	un	2,00	333,82	667,64	438,17	876,34
6.2	ED-48161	PEÇAS DE APOIO PARA PNE EM AÇO INOX PARA WC, EM PM1, PM2, PM4, LAVATÓRIOS E PAREDES	m	11,60	223,11	2.588,08	292,85	3.397,06
6.3	ED-50954	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA BASCULANTE DE FERRO	m²	12,88	340,97	4.391,69	447,56	5.764,57
6.4		VIDROS				-	-	-
6.4.1	74125/2	ESPELHO CRISTAL COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO PLASTIFICADO, ESPESSURA 4MM	m²	4,32	374,39	1.617,36	491,42	2.122,93
6.4.2	72122	VIDRO FANTASIA TIPO MIMI-BOREAL, ESPESSURA 4MM, COLOCADO	m²	12,88	93,42	1.203,25	122,62	1.579,35
						-	-	-
7		COBERTURA				208.805,86		274.080,77
7.1	ED-13852	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA ONDULADA, TIPO SIMPLES, ESP.0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	1.030,40	50,79	52.334,02	66,67	68.696,77
7.2	ED-49673	ESTRUTURA DE AÇO PARA COBERTURA EM ARCO, ESPAÇAMENTO ENTRE ARCOS 6 M, VÃO 30 M	m²	980,40	159,60	156.471,84	209,49	205.384,00
						-	-	-

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Descrição	Unid.	Quantidade Prevista	Preço (R\$) Sem BDI		Preço (R\$) Com BDI	
					Unitário	Total	Unitário	Total
8		IMPERMEABILIZAÇÃO				5.530,05		7.259,29
8.1	74106/1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDAÇÕES, 2 DEMÃOS	m²	265,61	8,77	2.329,40	11,51	3.057,17
8.2	68053	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LONA PLÁSTICA EM LAJE DE PISO DA QUADRA, ESPESSURA 150 MICRAS	m²	676,67	4,73	3.200,65	6,21	4.202,12
						-	-	-
9		REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO				53.003,20		69.572,11
9.1	87905	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	m²	803,09	5,80	4.657,92	7,61	6.111,51
9.2	87882	CHAPISCO EM TETO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	m²	84,33	4,18	352,50	5,49	462,97
9.3	87531	EMBOÇO DE PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2CM	m²	743,93	23,32	17.348,45	30,61	22.771,70
9.4	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES, ESPESSURA DE 10MM	m²	445,04	15,66	6.969,33	20,56	9.150,02
9.5	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES, ESPESSURA DE 10MM	m²	84,33	22,88	1.929,47	30,03	2.532,43
9.6	87905	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 EM ARQUIBANCADAS	m²	140,33	5,80	813,91	7,61	1.067,91
9.7	87531	EMBOÇO DE PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 EM ARQUIBANCADAS, ESPESSURA 2CM	m²	140,33	23,32	3.272,50	30,61	4.295,50
9.8	74001/1	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES, ESPESSURA DE 10MM - ARQUIBANCADA	m²	140,33	15,66	2.197,57	20,56	2.885,18
9.9	87272	REVESTIMENTO CERÂMICO COM PLACAS DE DIMENSÕES 30X40CM APLICADAS À ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	m²	210,50	54,42	11.455,41	71,43	15.036,02
9.10	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO COM PLACAS DE DIMENSÕES 10X10CM APLICADAS À MEIA ALTURA DAS PAREDES	m²	85,51	46,85	4.006,14	61,50	5.258,87
						-	-	-
10		PISOS				62.358,91		81.856,28
10.1		PAVIMENTAÇÃO INTERNA				-	-	-
10.1.1	ED-50588	LAJE DE TRANSIÇÃO IMPERMEABILIZADORA, ESPESSURA 5CM	m²	64,91	32,23	2.092,05	42,31	2.746,34
10.1.2	87630	CAMADA REGULARIZADORA COM PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 3CM	m²	64,91	28,24	1.833,06	37,07	2.406,21
10.1.3	72136	PISO INDUSTRIAL EM CONCRETO POLIDO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, COM JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO, ESPESSURA 1CM	m²	676,67	69,95	47.333,07	91,82	62.131,84
10.1.4	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS DE DIMENSÕES 40X40CM ANTIDERRAPANTE	m²	64,91	40,33	2.617,82	52,94	3.436,34

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Descrição	Unid.	Quantidade Prevista	Preço (R\$) Sem BDI		Preço (R\$) Com BDI	
					Unitário	Total	Unitário	Total
10.1.5	98689	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L= 15CM, ESPESSURA 2CM	m	2,70	74,33	200,69	97,57	263,44
10.2		PAVIMENTAÇÃO EXTERNA				-	-	-
10.2.1	ED-51145	PASSEIOS DE CONCRETO E = 6 CM, FCK = 10 MPA, JUNTA SECA	m²	195,79	35,75	6.999,49	46,93	9.188,42
10.2.2	94990	RAMPA DE ACESSO AO PÁTIO COBERTO EM CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL	m³	1,82	490,05	891,89	643,24	1.170,70
10.2.3	ED-50586	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, ALERTA, APLICADO EM PISO (40X40CM) COM JUNTA SECA, CORVERMELHO/AMARELO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	5,85	66,81	390,84	87,69	512,99
						-	-	-
11		PINTURA				77.768,41		102.068,86
11.1	ED-50475	EMASSAMENTO DE PAREDES, PLATIBANDA, PILARES E TETOS COM MASSA PVA, 2 DEMÃOS	m²	529,37	18,69	9.893,93	24,53	12.985,45
11.2	88489	PINTURA EM LÁTEX ACRÍLICO SOBRE PAREDES, PLATIBANDA E PILARES, 2 DEMÃOS	m²	445,04	9,74	4.334,69	12,78	5.687,61
11.3	88486	PINTURA EM LÁTEX PVA SOBRE TETO, 2 DEMÃOS	m²	84,33	8,60	725,24	11,29	952,09
11.4	72815	PINTURA EPÓXI SOBRE PISO INDUSTRIAL	m²	483,80	49,85	24.117,43	65,43	31.655,03
11.5	41595	PINTURA ACRÍLICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA	m	275,60	8,90	2.452,84	11,68	3.219,01
11.6	73865/1	PINTURA PRIME EPÓXI PARA ESTRUTURA METÁLICA	m²	366,82	9,78	3.587,50	12,84	4.709,97
11.7	73924/3	PINTURA ESMALTE PARA ESTRUTURA METÁLICA E ALAMBRADO, 2 DEMÃOS	m²	567,82	23,17	13.156,39	30,41	17.267,41
11.8	74145/1	PINTURA ESMALTE PARA TELHAMENTO METÁLICO COM FUNDO ANTICORROSIVO, 2 DEMÃOS	m²	1.030,40	17,51	18.042,30	22,98	23.678,59
11.9	73924/3	PINTURA ESMALTE PARA ESQUADRIAS METÁLICAS, 2 DEMÃOS	m²	62,93	23,17	1.458,09	30,41	1.913,70
						-	-	-
12		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA				5.382,80		7.065,76
12.1		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC				-	-	-
12.1.1	89401	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 20MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	12,00	5,13	61,56	6,73	80,76
12.1.2	89446	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	42,00	3,01	126,42	3,95	165,90
12.1.3	89447	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 32MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	28,00	6,26	175,28	8,22	230,16
12.1.4	89448	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 40MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	30,00	8,95	268,50	11,75	352,50
12.1.5	89449	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	36,00	10,30	370,80	13,52	486,72
12.1.6	89408	JOELHO PVC 90º SOLDÁVEL Ø 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	15,00	3,96	59,40	5,20	78,00
12.1.7	89492	JOELHO PVC 90º SOLDÁVEL Ø 32MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	8,00	4,50	36,00	5,91	47,28
12.1.8	89501	JOELHO PVC 90º SOLDÁVEL Ø 50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6,00	8,57	51,42	11,25	67,50

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Descrição	Unid.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)		Preço (R\$)	
					Sem BDI		Com BDI	
					Unitário	Total	Unitário	Total
12.1.9	90373	JOELHO PVC 90º SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 40MM X 1¼", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	9,36	18,72	12,29	24,58
12.1.10	C1565	JOELHO PVC DE REDUÇÃO 90º SOLDÁVEL 32MM X 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	8,87	35,48	11,64	46,56
12.1.11	90373	JOELHO PVC DE REDUÇÃO 90º SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 25MM X 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	16,00	9,36	149,76	12,29	196,64
12.1.12	89622	TÊ PVC DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 32MM X 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	8,25	33,00	10,83	43,32
12.1.13	89626	TÊ PVC DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 50MM X 40MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	18,27	36,54	23,98	47,96
12.1.14	89534	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA 25MM X ¾", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	8,00	2,90	23,20	3,81	30,48
12.1.15	89386	LUVA SOLDÁVEL Ø 32MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	5,89	23,56	7,73	30,92
12.1.16	89433	LUVA REDUÇÃO SOLDÁVEL 40MM X 32MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	5,92	23,68	7,77	31,08
12.1.17	89605	LUVA REDUÇÃO SOLDÁVEL 50MM X 40MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	12,12	24,24	15,91	31,82
12.1.18	90375	BUCHA PVC DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 50MM X 40MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	5,91	11,82	7,76	15,52
12.1.19	90375	BUCHA PVC DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 40MM X 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	5,91	23,64	7,76	31,04
12.1.20	89375	UNIÃO SOLDÁVEL Ø 20MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6,00	8,01	48,06	10,51	63,06
12.1.21	89594	UNIÃO SOLDÁVEL Ø 50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	23,44	46,88	30,77	61,54
12.2		REGISTROS E OUTROS				-	-	-
12.2.1	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO Ø ¾", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	27,87	27,87	36,58	36,58
12.2.2	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO Ø 1½", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	83,51	167,02	109,62	219,24
12.2.3	94794	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 1½", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	118,12	236,24	155,04	310,08
12.2.4	94793	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 1¼", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	114,06	228,12	149,72	299,44
12.2.5	94792	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 1", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	88,68	177,36	116,40	232,80
12.2.6	89987	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA ¾", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	60,75	121,50	79,74	159,48
12.2.7	89985	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA Ø ¾", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	8,00	57,80	462,40	75,87	606,96
12.2.8	89538	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL Ø 25MM X ¾" PARA REGISTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	12,00	2,43	29,16	3,19	38,28

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Descrição	Unid.	Quantidade Prevista	Preço (R\$) Sem BDI		Preço (R\$) Com BDI	
					Unitário	Total	Unitário	Total
12.2.9	89553	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL Ø 32MM X 1" PARA REGISTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	3,48	13,92	4,57	18,28
12.2.10	89570	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL Ø 40MM X 1½" PARA REGISTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	7,37	29,48	9,67	38,68
12.2.11	89596	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL Ø 50MM X 1½" PARA REGISTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	6,65	26,60	8,73	34,92
12.2.12	86884	ENGATE FLEXÍVEL PLÁSTICO ½" X 30CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	10,00	6,58	65,80	8,64	86,40
12.2.13	C0020	FLANGE PARA CAIXA D'ÁGUA Ø 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00	12,85	38,55	16,87	50,61
12.2.14	C0023	FLANGE PARA CAIXA D'ÁGUA Ø 50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	27,25	54,50	35,77	71,54
12.2.15	88503	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00	685,44	2.056,32	899,71	2.699,13
						-	-	-
13		INSTALAÇÃO SANITÁRIA				5.056,96		6.637,59
13.1		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC				-	-	-
13.1.1	89711	TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL Ø 40MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	47,50	12,95	615,13	17,00	807,50
13.1.2	89712	TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL Ø 50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	21,50	18,79	403,99	24,66	530,19
13.1.3	89714	TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL Ø 100MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	36,00	36,54	1.315,44	47,96	1.726,56
13.1.4	89726	JOELHO PVC 45º Ø 40MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	7,00	4,77	33,39	6,26	43,82
13.1.5	89744	JOELHO PVC 90º Ø 100MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6,00	15,36	92,16	20,16	120,96
13.1.6	89724	JOELHO PVC 90º COM ANEL 40MM X 1½", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	10,00	6,24	62,40	8,19	81,90
13.1.7	89827	JUNÇÃO PVC ESGOTO 50MM X 40MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6,00	9,66	57,96	12,68	76,08
13.1.8	89834	JUNÇÃO PVC ESGOTO 100MM X 50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5,00	22,54	112,70	29,59	147,95
13.1.9	89797	JUNÇÃO PVC SIMPLES 100MM X 100MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5,00	28,03	140,15	36,79	183,95
13.1.10	89852	CURVA CURTA PVC 45º Ø 100MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	22,73	22,73	29,84	29,84
13.1.11	89728	CURVA CURTA PVC 90º Ø 40MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	16,00	6,60	105,60	8,66	138,56
13.2		CAIXAS E ACESSÓRIOS				-	-	-
13.2.1	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6,00	37,67	226,02	49,45	296,70
13.2.2	ED-49883	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA 60X60X60CM	un	2,00	240,91	481,82	316,22	632,44
13.2.3	89710	RALO SECO PVC RÍGIDO 100MM X 40MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6,00	7,73	46,38	10,15	60,90

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Descrição	Unid.	Quantidade Prevista	Preço (R\$) Sem BDI		Preço (R\$) Com BDI	
					Unitário	Total	Unitário	Total
13.2.4	89798	TERMINAL DE VENTILAÇÃO SÉRIE NORMAL Ø 50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	8,00	7,23	57,84	9,49	75,92
13.2.5	86882	SIFÃO PVC TIPO COPO 1" X 1½", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	8,00	15,72	125,76	20,63	165,04
13.2.6	99629	VÁLVULA DE RETENÇÃO PARA LAVATÓRIO Ø 1", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	8,00	87,38	699,04	114,69	917,52
13.2.7	73658	LIGAÇÃO DE ESGOTO COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	458,45	458,45	601,76	601,76
						-	-	-
14		DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				8.913,67		11.700,00
14.1	ED-48566	CANALETA PARA ÁGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO MOLDADA IN-LOCO, LARGURA 60 CM	m	76,40	107,49	8.212,24	141,09	10.779,28
14.2	2827	GRELHA DE CONCRETO 40X500X1000MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	8,00	67,84	542,72	89,05	712,40
14.3	88549	BRITA Nº 2 PARA CAMINHO D'ÁGUA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	m³	1,87	84,87	158,71	111,40	208,32
						-	-	-
15		LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS				6.355,80		8.342,62
15.1	95469	BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL EM LOUÇA BRANCA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6,00	176,80	1.060,80	232,07	1.392,42
15.2	99635	VÁLVULA DE DESCARGA 1½" COM REGISTRO E ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6,00	208,63	1.251,78	273,85	1.643,10
15.3	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6,00	114,19	685,14	149,89	899,34
15.4	86942	LAVATÓRIO PEQUENO RAVENA/IZY COR BRANCO GELO, CÓDIGO L.915; DECA OU EQUIVALENTE	un	2,00	176,61	353,22	231,82	463,64
15.5	ED-50316	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO LINHA IZY, CÓDIGO 1984.C37; DECA OU EQUIVALENTE	un	2,00	139,16	278,32	182,66	365,32
15.6	86906	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA BICA BAIXA IZY, CÓDIGO 1193.C37; DECA OU EQUIVALENTE	un	8,00	37,31	298,48	48,97	391,76
15.7	86914	TORNEIRA DE PAREDE DE USO GERAL PARA JARDIM OU TANQUE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	29,06	58,12	38,14	76,28
15.8	9535	CHUVEIRO MAXI DUCHA COM DESVIADOR PARA DUCHAS ELÉTRICAS, LORENZETTI OU EQUIVALENTE	un	6,00	67,82	406,92	89,02	534,12
15.9	ED-48181	PAPELEIRA METÁLICA LINHA IZY, CÓDIGO 2020.C37, DECA OU EQUIVALENTE; FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6,00	46,13	276,78	60,55	363,30
15.10	ED-48182	DISPENSER TOALHA LINHA EXCELLENCE, CÓDIGO 7007; MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE	un	4,00	35,95	143,80	47,19	188,76
15.11	ED-48189	SABONETEIRA LINHA EXCELLENCE, CÓDIGO 7009; MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE	un	4,00	60,40	241,60	79,28	317,12

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Descrição	Unid.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)		Preço (R\$)	
					Sem BDI		Com BDI	
					Unitário	Total	Unitário	Total
15.12	ED-48156	ASSENTO PLÁSTICO IZY, CÓDIGO AP.01, DECA OU EQUIVALENTE; FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6,00	25,12	150,72	32,97	197,82
15.13	ED-48158	BANCO ARTICULADO METÁLICO PARA BANHO PNE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	575,06	1.150,12	754,82	1.509,64
						-	-	-
16		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO				600,76		788,56
16.1	ED-50193	EXTINTOR PQS (ABC) 6KG, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	152,72	305,44	200,46	400,92
16.2	ED-50196	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LED, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	67,88	135,76	89,10	178,20
16.3	ED-50194	MARCAÇÃO DE PISO PARA LOCALIZAÇÃO DE EXTINTOR, DIMENSÕES 100X100CM	un	2,00	47,60	95,20	62,48	124,96
16.4	ED-50205	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, "SAÍDA DE EMERGÊNCIA"	un	2,00	16,42	32,84	21,55	43,10
16.5	ED-50207	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, "EXTINTOR DE INCÊNDIO"	un	2,00	15,76	31,52	20,69	41,38
						-	-	-
17		INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V				16.775,06		22.019,89
17.1		CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO				-	-	-
17.1.1	83463	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA PARA 12 DISJUNTORES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	218,80	218,80	287,20	287,20
17.1.2	74131/5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA PARA 24 DISJUNTORES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	344,24	344,24	451,85	451,85
17.1.3	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO POPULAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	66,29	66,29	87,01	87,01
17.1.4	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 10A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	7,00	14,12	98,84	18,53	129,71
17.1.5	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 20A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5,00	14,12	70,60	18,53	92,65
17.1.6	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 25A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	8,00	14,12	112,96	18,53	148,24
17.1.7	74130/5	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 100A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	124,75	249,50	163,75	327,50
17.1.8	74130/6	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 150A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	362,37	362,37	475,65	475,65
17.1.9	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO 40KA/350V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	119,10	476,40	156,33	625,32
17.2		ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS				-	-	-
17.2.1	91854	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO Ø 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	28,00	6,11	171,08	8,02	224,56
17.2.2	91856	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO Ø 32MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	18,00	7,77	139,86	10,20	183,60

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Descrição	Unid.	Quantidade Prevista	Preço (R\$) Sem BDI		Preço (R\$) Com BDI	
					Unitário	Total	Unitário	Total
17.2.3	91873	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL Ø 40MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	18,00	12,81	230,58	16,81	302,58
17.2.4	95750	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO Ø 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	82,00	19,39	1.589,98	25,45	2.086,90
17.2.5	95751	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO Ø 32MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	13,00	28,36	368,68	37,23	483,99
17.2.6	95752	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO Ø40MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	30,00	30,44	913,20	39,96	1.198,80
17.2.7	95795	CONDULETE ¾" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO T, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5,00	22,31	111,55	29,28	146,40
17.2.8	95787	CONDULETE ¾" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO LL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5,00	19,32	96,60	25,36	126,80
17.2.9	95795	CONDULETE ¾" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO TA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	22,31	89,24	29,28	117,12
17.2.10	95801	CONDULETE ¾" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO XA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	26,77	26,77	35,14	35,14
17.2.11	400	ABRÇAÇADEIRA METÁLICA TIPO D DE ¾", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	50,00	0,60	30,00	0,79	39,50
17.2.12	393	ABRÇAÇADEIRA METÁLICA TIPO D DE 1", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	0,69	2,76	0,91	3,64
17.2.13	394	ABRÇAÇADEIRA METÁLICA TIPO D DE 1½", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	1,18	4,72	1,55	6,20
17.2.14	39175+39209	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALVANIZADO ¾", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	cj	15,00	1,06	15,90	1,39	20,85
17.2.15	39176+39210	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALVANIZADO 1", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	cj	2,00	1,31	2,62	1,72	3,44
17.2.16	39178+39212	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALVANIZADO 1½", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	cj	1,00	2,38	2,38	3,12	3,12
17.2.17	92695	LUVA DE FERRO GALVANIZADO ¾", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	15,00	14,86	222,90	19,51	292,65
17.2.18	92697	LUVA DE FERRO GALVANIZADO 1", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	24,03	48,06	31,54	63,08
17.2.19	92662	LUVA DE FERRO GALVANIZADO 1½", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	25,31	25,31	33,22	33,22
17.2.20	92868	CAIXA DE PASSAGEM DE FERRO ESMALTADA 4X2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	16,00	9,24	147,84	12,13	194,08
17.2.21	92865	CAIXA DE PASSAGEM OCTOGONAL 4X4" EM CHAPA GALVANIZADA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	7,00	6,49	45,43	8,52	59,64
17.3		CABOS E FIOS CONDUTORES				-	-	-
17.3.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, SEÇÃO DE 2,5MM²; ANTI-CHAMA 450/750V	m	190,00	2,23	423,70	2,93	556,70

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Descrição	Unid.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)		Preço (R\$)	
					Sem BDI		Com BDI	
					Unitário	Total	Unitário	Total
17.3.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, SEÇÃO DE 4MM²; ANTI-CHAMA 450/750V	m	820,00	3,55	2.911,00	4,66	3.821,20
17.3.3	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, SEÇÃO DE 16MM²; ANTI-CHAMA 450/750V	m	14,00	12,05	168,70	15,82	221,48
17.3.4	92985	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, SEÇÃO DE 35MM²; ANTI-CHAMA 450/750V	m	41,00	17,98	737,18	23,60	967,60
17.4		ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES				-	-	-
17.4.1	92000	TOMADA UNIVERSAL 2P+T 10A/250V COM SUPORTE E PLACA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	18,33	73,32	24,06	96,24
17.4.2	92001	TOMADA UNIVERSAL 2P+T 20A/250V COM SUPORTE E PLACA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	19,82	19,82	26,02	26,02
17.4.3	91953	INTERRUPTOR SIMPLES 1 TECLA 10A/250V COM SUPORTE E PLACA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	7,00	17,36	121,52	22,79	159,53
17.4.4	ED-49391	LUMINÁRIAS 1X40W DE SOBREPOR COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	110,88	110,88	145,54	145,54
17.4.5	ED-49393	LUMINÁRIAS 2X40W DE SOBREPOR COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6,00	137,28	823,68	180,19	1.081,14
17.4.6	74246/001	LUMINÁRIA DE ALUMÍNIO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, REFLETOR 17" COM GRADIL ARAMADO E BASE E40 PARA LÂMPADA DE LUZ MISTA 500W; FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	20,00	254,99	5.099,80	334,70	6.694,00
						-	-	-
18		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)				12.505,93		16.415,50
18.1	ED-51017	ATERRAMENTO COMPLETO COM HASTE TIPO COPPERWELD ¾"X2,40M; INCLUSO CAIXA, CONECTOR E CABO DE COBRE NU 25MM²; FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	7,00	726,25	5.083,75	953,28	6.672,96
18.2	ED-51054	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTÊNCIAS DE EMBUTIR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	243,62	243,62	319,78	319,78
18.3	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35MM², FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	39,20	31,85	1.248,52	41,81	1.638,95
18.4	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50MM², FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	126,32	40,21	5.079,33	52,78	6.667,17
18.5	93008	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø 50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	21,00	10,31	216,51	13,53	284,13
18.6		CONECTOR DE BRONZE PARA 2 CABOS 5/8" TEL-580, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	7,00	39,14	273,98	51,38	359,66
18.7		CONECTOR DE MEDIÇÃO, BRONZE TEL-560, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	7,00	32,59	228,13	42,78	299,46
18.8	72263	TERMINAL DE PRESSÃO TIPO PRENSA COM 4 PARAFUSOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	7,00	18,87	132,09	24,77	173,39
						-	-	-

Tipo de Obra (conforme Acórdão 2622/2013 - TCU):

- Construção de Edifícios (também para Reformas)

ITENS	SIGLAS	VALORES	ATENDE AOS LIMITES?	LIMITES RECOMENDADOS	
				INFERIOR	SUPERIOR
TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	5,50%	SIM	3,00%	5,50%
TAXA DE SEGURO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO	S+G	1,00%	SIM	0,80%	1,00%
TAXA DE RISCO	R	1,27%	SIM	0,97%	1,27%
TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS	DF	1,39%	SIM	0,59%	1,39%
TAXA DE LUCRO	L	7,93%	SIM	6,16%	8,96%
TAXA DE TRIBUTOS	PIS (geralmente 0,65%)	0,65%		Variável	
	COFINS (geralmente 3,00%)	3,00%			
	ISS (legislação municipal)	2,00%			
	CPRB (INSS)	4,50%			
BDI conforme Acórdão 2622/2013 - TCU		25,00%	SIM	20,34%	25,00%
BDI RESULTANTE		31,26%	SIM		

FÓRMULA UTILIZADA:
$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Declaro que, conforme legislação tributária municipal, a **base de cálculo** do ISS corresponde a **100,00%** do valor deste tipo de obra e, sobre esta base, incide ISS com **alíquota** de **2,00%**