



# Prefeitura Municipal de Estiva

ESTADO DE MINAS GERAIS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: Reforma e Cobertura de Quadra Poliesportiva			Forma de Execução:	Data de Referência	BDI		
LOCAL: Rua Cacilda Oliveira Rosa, Nº 01 - Distrito Pantano dos Rosas - Estiva / MG			Indireta	Janeiro/2020 e Maio/2020	23,67%		
ITEM	CÓDIGO SETOP	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL
					SEM BDI	COM BDI	
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	IIO-PLA-005	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 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	1,00	UND	R\$ 1.109,62	R\$ 1.372,27	R\$ 1.372,27
1.2	PROJ-EXE-095	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA METÁLICA	2,00	PR A1	R\$ 1.393,74	R\$ 1.723,64	R\$ 3.447,28
1.3	LOC-OBR-005	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	779,00	M²	R\$ 7,11	R\$ 8,79	R\$ 6.847,41
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 11.666,96</b>
<b>2 FUNDAÇÃO - ESTRUTURA DE CONCRETO</b>							
2.1	TER-ESC-035	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,5M	3,86	M³	R\$ 50,18	R\$ 62,06	R\$ 239,55
2.2	TER-API-005	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	5,39	M²	R\$ 16,97	R\$ 20,99	R\$ 113,14
2.3	FUN-TRA-010	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MANUAL D = 200 MM	252,00	M	R\$ 22,14	R\$ 27,38	R\$ 6.899,76
2.4	FUN-TRA-005	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MANUAL D = 150 MM	34,00	M	R\$ 16,97	R\$ 20,99	R\$ 713,66
2.5	FUN-FOR-005	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	52,12	M²	R\$ 42,39	R\$ 52,42	R\$ 2.732,13
2.6	EST-CON-080	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	6,82	M³	R\$ 361,11	R\$ 446,58	R\$ 3.045,68
2.7	ARM-AÇO-005	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	718,00	kg	R\$ 7,70	R\$ 9,52	R\$ 6.835,36
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 20.579,28</b>
<b>3 ALAMBRADOS - ESQUADRIAS</b>							
3.1	SER-ALA-005	ALAMBRADO PARA QUADRA ESPORTIVA, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 # 2", FIXADO EM QUADROS DE TUBOS DE AÇO GALVANIZADO D = 2", H = 4,00 M	47,09	M	R\$ 290,66	R\$ 359,46	R\$ 16.926,97
3.2	SER-ALA-010	ALAMBRADO PARA QUADRA ESPORTIVA, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 # 2", FIXADO EM QUADROS DE TUBOS DE AÇO GALVANIZADO D = 2", H = 1,00 M (MÓVEL)	30,85	M	R\$ 130,94	R\$ 161,93	R\$ 4.995,54
3.3	SER-POR-070	PORTÃO EM PERFIL E CHAPA METÁLICA COLOCADO COM CADEADO	4,40	M²	R\$ 319,04	R\$ 394,56	R\$ 1.736,06
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 23.658,57</b>
<b>4 ALVENARIA</b>							
4.1	ALV-BLO-045	ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, (FCK 4,5MPA), PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	77,16	M²	R\$ 53,21	R\$ 65,80	R\$ 5.077,13
4.2	CIN-BLO-030	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL, CANALETA TIPO "U", ESP. 19CM, (FBK4,5MPA), COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE GRAUTE E ARMAÇÃO	73,73	M	R\$ 15,34	R\$ 18,97	R\$ 1.398,66
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 6.475,79</b>
<b>5 COBERTURA</b>							
5.1	EST-MET-030	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA TELHADO DE QUADRA POLI ESPORTIVA EM AÇO SAC-41, PINTADA	779,00	M²	R\$ 99,64	R\$ 123,22	R\$ 95.988,38
5.2	COB-TEL-045	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	865,00	M²	R\$ 50,39	R\$ 62,32	R\$ 53.906,80
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 149.895,18</b>
<b>6 ÁGUAS PLUVIAS</b>							
6.1	PLU-CAL-080	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 26 GSG, DESENVOLVIMENTO = 66 CM	62,79	M	R\$ 66,19	R\$ 81,86	R\$ 5.139,99
6.2	PLU-CON-005	CONDUTOR DE AP DO TELHADO EM TUBO PVC ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 100 MM	84,00	M	R\$ 56,50	R\$ 69,87	R\$ 5.869,08
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 11.009,07</b>
<b>7 REVESTIMENTOS</b>							
7.1	REV-CHA-005	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	137,26	M²	R\$ 6,15	R\$ 7,61	R\$ 1.044,55
7.2	REV-REB-005	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	256,02	M²	R\$ 21,65	R\$ 26,77	R\$ 6.853,66
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 7.898,21</b>
<b>8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							
8.1	ELE-QUA-015	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 24 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	1,00	UND	R\$ 316,10	R\$ 390,92	R\$ 390,92
8.2	ELE-DIS-024	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 10A a 50A	17,00	UND	R\$ 54,04	R\$ 66,83	R\$ 1.136,11

OBRA: Reforma e Cobertura de Quadra Poliesportiva				Forma de Execução:	Data de Referência		BDI
LOCAL: Rua Cacilda Oliveira Rosa, Nº 01 - Distrito Pantano dos Rosas - Estiva / MG				Indireta	Janeiro/2020 e Maio/2020		23,67%
ITEM	CÓDIGO SETOP	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL
					SEM BDI	COM BDI	
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	IIO-PLA-005	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 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	1,00	UND	R\$ 1.109,62	R\$ 1.372,27	R\$ 1.372,27
8.3	74246/001 (SINAPI)	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W (COMPLETO)	12,00	UND	R\$ 288,59	R\$ 356,90	R\$ 4.282,80
8.4	ELE-LUM-051	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA PARA LÂMPADA IFLUORESCENTE COMPACTA DE 20 W	7,00	UND	R\$ 54,40	R\$ 67,28	R\$ 470,96
8.5	ELE-CAB-280	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 90°C, 0,6/1KV	1795,10	M	R\$ 4,16	R\$ 5,14	R\$ 9.226,81
8.6	ELE-CAB-290	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 10 MM2, 90°C, 0,6/1KV	29,00	M	R\$ 7,30	R\$ 9,03	R\$ 261,87
8.7	ELE-CXS-160	CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL, RETANGULAR, DIMENSÕES 4 X 2"	10,00	UND	R\$ 6,64	R\$ 8,21	R\$ 82,10
8.8	ELE-INT-015	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10 A - 250 V, COM PLACA	2,00	UND	R\$ 13,62	R\$ 16,84	R\$ 33,68
8.9	ELE-TOM-005	TOMADA SIMPLES - 2P + T - 10A COM PLACA	6,00	UND	R\$ 23,29	R\$ 28,80	R\$ 172,80
8.10	ELE-ELE-015	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 25MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	1,00	M	R\$ 14,89	R\$ 18,41	R\$ 18,41
8.11	ELE-MAN-015	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA DN 25MM (3/4") - APLICAÇÃO EM ALVENARIA	244,50	M	R\$ 6,81	R\$ 8,42	R\$ 2.058,69
8.12	ELE-MAN-020	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA DN 32MM (1") - APLICAÇÃO EM ALVENARIA	99,95	M	R\$ 7,72	R\$ 9,55	R\$ 954,52
8.13	ELE-ELE-025	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	1,70	M	R\$ 22,19	R\$ 27,44	R\$ 46,65
8.14	ELE-ELE-045	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 100MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	22,60	M	R\$ 48,65	R\$ 60,17	R\$ 1.359,84
8.15	ELE-PAD-005	PADRÃO CEMIG AÉREO TIPO D1, DEMANDA ATÉ 15 KA, TRIFÁSICO	1,00	UND	R\$ 1.120,73	R\$ 1.386,01	R\$ 1.386,01
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 21.882,17</b>
<b>PISOS</b>							
9.1	PIN-TRA-005	TRATAMENTO EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE, INCLUSIVE RASPAGEM, ESTUCAGEM E POLIMENTO COM DUAS (2) DEMÃOS DE RESINA ACRÍLICA	586,15	M²	R\$ 36,22	R\$ 44,79	R\$ 26.253,66
9.2	TER-REG-005	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL, COM SOQUETE	166,00	M²	R\$ 7,14	R\$ 8,83	R\$ 1.465,78
9.3	ED-9317	PISO EM CONCRETO, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, FCK 10MPA, SEM ARMAÇÃO, ACABAMENTO RÚSTICO, ESP. 5CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, SARRAFEAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO	166,00	M²	R\$ 36,14	R\$ 44,69	R\$ 7.418,54
9.4	URB-PAS-006	PASSEIOS DE CONCRETO E = 6 CM, FCK = 10 MPA, JUNTA SECA	17,15	M²	R\$ 39,88	R\$ 49,32	R\$ 845,84
9.5	URB-MFC-005	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO A-(12X16,7X35)CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	17,80	M	R\$ 42,51	R\$ 52,57	R\$ 935,75
9.6	ED-14762	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 1, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 3%, ESP. 7CM, PADRÃO DEER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	16,63	M	R\$ 22,86	R\$ 28,27	R\$ 470,13
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 37.389,70</b>
<b>PINTURA</b>							
10.1	PIN-ACR-035	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM QUADRAS ESPORTIVA, DUAS (2) DEMÃOS	270,50	M²	R\$ 7,76	R\$ 9,60	R\$ 2.596,80
10.2	PIN-ACR-030	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM FAIXA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA, DUAS (2) DEMÃOS, FAIXA COM LARGURA DE 5 CM	232,20	M	R\$ 2,34	R\$ 2,89	R\$ 671,06
10.3	PIN-SEL-005	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	426,72	M²	R\$ 4,66	R\$ 5,76	R\$ 2.457,91
10.4	PIN-LAT-005	PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	426,72	M²	R\$ 9,55	R\$ 11,81	R\$ 5.039,56
10.5	PIN-ESM-035	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	232,01	M²	R\$ 26,21	R\$ 32,41	R\$ 7.519,44
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 18.284,77</b>
<b>COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO</b>							
11.1	83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	UND	R\$ 157,78	R\$ 195,13	R\$ 390,26
11.2	INC-LUM-005	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA IE-16 COM LÂMPADA DE 8 W	8,00	UND	R\$ 72,47	R\$ 89,62	R\$ 716,96

OBRA: Reforma e Cobertura de Quadra Poliesportiva			Forma de Execução:	Data de Referência	BDI		
LOCAL: Rua Cacilda Oliveira Rosa, Nº 01 - Distrito Pantano dos Rosas - Estiva / MG			Indireta	Janeiro/2020 e Maio/2020	23,67%		
ITEM	CÓDIGO SETOP	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL
					SEM BDI	COM BDI	
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	IIO-PLA-005	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 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	1,00	UND	R\$ 1.109,62	R\$ 1.372,27	R\$ 1.372,27
11.3	INC-PLA-005	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - 300 X 300 MM	2,00	UND	R\$ 17,13	R\$ 21,18	R\$ 42,36
11.4	INC-PLA-015	PLACA FOTO LUMINESCENTE "S1" OU "S2" - 380 X 190MM	8,00	UND	R\$ 17,64	R\$ 21,82	R\$ 174,56
11.5	INC-PLA-035	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S12" - 380 X 190 MM (SAÍDA)	2,00	UND	R\$ 17,64	R\$ 21,82	R\$ 43,64
11.6	INC-ACI-005	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	2,00	UND	R\$ 110,29	R\$ 136,40	R\$ 272,80
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 1.640,58</b>
<b>EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS</b>							
12.1	EQP-ESP-005	TRAVE DE GOL EM TUBO GALVANIZADO PARA QUADRA, INCLUSIVE REDE E PINTURA	2,00	UND	R\$ 611,25	R\$ 755,93	R\$ 1.511,86
12.2	EQP-ESP-020	REDE DE VÔLEI COM MASTRO EM TUBO GALVANIZADO SEM PEDESTAL	1,00	CJ	R\$ 495,00	R\$ 612,17	R\$ 612,17
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 2.124,03</b>
<b>LIMPEZA GERAL</b>							
13.1	LIM-GER-005	LIMPEZA GERAL DE OBRA	779,00	m²	R\$ 5,03	R\$ 6,22	R\$ 4.845,38
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 4.845,38</b>
<b>VATOR TOTAL DA OBRA</b>							<b>R\$ 317.349,69</b>
LOCAL E DATA: Estiva, 07 de julho de 2020.  <b>TABELAS UTILIZADAS PARA OS CUSTOS UNITÁRIOS</b> 1 - TABELA SINAPI REF. 05/2020 2 - TABELA SETOP SUL - REF. 01/2020  OBS.: TABELAS SEM DESONERAÇÃO. BDI DE ACORDO COM ACÓRDÃO TCU nº 2622/2013				<b>Engª Monique Angélica Lisboa</b> Sec. Obras - CREA 199.456/D-MG  <b>Engº Joaquim Francisco Pereira</b> CREA 40.914/D-MG  <b>Agenício de Oliveira</b> Prefeito Municipal			