



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: Indireta		Data de Referência		BDI	
LOCAL: Rua Cacilda Oliveira Rosa, Nº 01 - Distrito Pantano dos Rosas - Estiva / MG					Outubro e Dezembro/2021		22,35%	
ITEM	CÓDIGO SETOP/SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
					SEM BDI	COM BDI		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
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\$ 1.179,11	R\$ 1.442,64	R\$ 1.442,64	
1.2	PROJ-EXE-095	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA METÁLICA	2,00	PR A1	R\$ 1.393,74	R\$ 1.705,24	R\$ 3.410,48	
1.3	LOC-OBR-005	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	779,00	M²	R\$ 8,02	R\$ 9,81	R\$ 7.641,99	
SUBTOTAL							R\$ 12.495,11	
2	FUNDAÇÃO - ESTRUTURA DE CONCRETO							
2.1	TER-ESC-035	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	3,86	M³	R\$ 56,27	R\$ 68,85	R\$ 265,76	
2.2	TER-API-005	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	5,39	M²	R\$ 19,03	R\$ 23,28	R\$ 125,48	
2.3	FUN-TRA-010	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MANUAL D = 200 MM	252,00	M	R\$ 24,82	R\$ 30,37	R\$ 7.653,24	
2.4	FUN-TRA-005	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MANUAL D = 150 MM	34,00	M	R\$ 19,03	R\$ 23,28	R\$ 791,52	
2.5	FUN-FOR-005	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	52,12	M²	R\$ 49,90	R\$ 61,05	R\$ 3.181,93	
2.6	EST-CON-080	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	6,82	M³	R\$ 465,98	R\$ 570,13	R\$ 3.888,29	
2.7	ARM-AÇO-005	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	718,00	kg	R\$ 12,44	R\$ 15,22	R\$ 10.927,96	
SUBTOTAL							R\$ 26.834,18	
3	ALAMBRADOS - ESQUADRIAS							
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\$ 577,87	R\$ 707,02	R\$ 33.293,57	



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		Outubro e Dezembro/2021		22,35%
ITEM	CÓDIGO SETOP/SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL
					SEM BDI	COM BDI	
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\$ 283,81	R\$ 347,24	R\$ 10.712,35
3.3	SER-POR-070	PORTÃO EM PERFIL E CHAPA METÁLICA COLOCADO COM CADEADO	4,40	M²	R\$ 330,14	R\$ 403,93	R\$ 1.777,29
SUBTOTAL							R\$ 45.783,21
4	ALVENARIA						
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\$ 71,33	R\$ 87,27	R\$ 6.733,75
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\$ 16,88	R\$ 20,65	R\$ 1.522,52
SUBTOTAL							R\$ 8.256,27
5	COBERTURA						
5.1	ED-20573	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO PARA TELHADO EM ARCO DE QUADRA POLIESPORTIVA EM AÇO, COBERTURA EM ARCO PADRÃO DA QUADRA ESCOLAR, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE PILAR METÁLICO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM, APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO, UMA (1) DEMÃO E PINTURA ESMALTE, DUAS (2) DEMÃOS	779,00	M²	R\$ 244,63	R\$ 299,30	R\$ 233.154,70
5.2	ED-13852	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA ONDULADA, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	865,00	M²	R\$ 84,93	R\$ 103,91	R\$ 89.882,15
SUBTOTAL							R\$ 323.036,85
6	ÁGUAS PLUVIAS						
6.1	PLU-CAL-080	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 26 GSG, DESENVOLVIMENTO = 66 CM	62,79	M	R\$ 70,93	R\$ 86,78	R\$ 5.448,92



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		Outubro e Dezembro/2021		22,35%
ITEM	CÓDIGO SETOP/SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL
					SEM BDI	COM BDI	
6.2	PLU-CON-005	CONDUTOR DE AP DO TELHADO EM TUBO PVC ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 100 MM	84,00	M	R\$ 81,10	R\$ 99,23	R\$ 8.335,32
SUBTOTAL							R\$ 13.784,24
7	REVESTIMENTOS						
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\$ 7,39	R\$ 9,04	R\$ 1.240,83
7.2	REV-REB-005	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	256,02	M²	R\$ 25,25	R\$ 30,89	R\$ 7.908,46
SUBTOTAL							R\$ 9.149,29
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
8.1	ELE-QUA-015	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 24 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	1,00	UND	R\$ 332,54	R\$ 406,86	R\$ 406,86
8.2	ELE-DIS-024	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 10A a 50A	17,00	UND	R\$ 56,50	R\$ 69,13	R\$ 1.175,21
8.3	101666	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	12,00	UND	R\$ 429,42	R\$ 525,40	R\$ 6.304,80
8.4	ELE-LUM-051	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA COMPLETA, PARA UMA (1) LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 20W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	7,00	UND	R\$ 56,63	R\$ 69,29	R\$ 485,03
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\$ 6,07	R\$ 7,43	R\$ 13.337,59
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\$ 13,36	R\$ 16,35	R\$ 474,15
8.7	ELE-CXS-160	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"X2", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	UND	R\$ 8,19	R\$ 10,02	R\$ 100,20
8.8	ELE-INT-015	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10 A - 250 V, COM PLACA	2,00	UND	R\$ 14,65	R\$ 17,92	R\$ 35,84



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		Outubro e Dezembro/2021		22,35%
ITEM	CÓDIGO SETOP/SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL
					SEM BDI	COM BDI	
8.9	ELE-TOM-005	TOMADA SIMPLES - 2P + T - 10A COM PLACA	6,00	UND	R\$ 24,74	R\$ 30,27	R\$ 181,62
8.10	ELE-ELE-015	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 25MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	1,00	M	R\$ 16,12	R\$ 19,72	R\$ 19,72
8.11	ELE-MAN-015	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 20MM (1/2"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	244,50	M	R\$ 7,37	R\$ 9,02	R\$ 2.205,39
8.12	ED-17953	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 32MM (1"), APLICADO EM ALVENARIA, EXCLUSIVE RASGO	99,95	M	R\$ 6,63	R\$ 8,11	R\$ 810,59
8.13	ELE-ELE-025	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	1,70	M	R\$ 24,05	R\$ 29,43	R\$ 50,03
8.14	ELE-ELE-045	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 100MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	22,60	M	R\$ 51,11	R\$ 62,53	R\$ 1.413,18
8.15	ED-20581	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO C1, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE ATÉ 15KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	1,00	UND	R\$ 2.472,00	R\$ 3.024,49	R\$ 3.024,49
SUBTOTAL							R\$ 30.024,70
9	PISOS						
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\$ 38,46	R\$ 47,06	R\$ 27.584,22
9.2	TER-REG-005	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL, COM SOQUETE	166,00	M²	R\$ 7,99	R\$ 9,78	R\$ 1.623,48
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\$ 43,04	R\$ 52,66	R\$ 8.741,56



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		Outubro e Dezembro/2021		22,35%
ITEM	CÓDIGO SETOP/SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL
					SEM BDI	COM BDI	
9.4	URB-PAS-006	PASSEIOS DE CONCRETO E = 6 CM, FCK = 10 MPA, JUNTA SECA	17,15	M²	R\$ 50,28	R\$ 61,52	R\$ 1.055,07
9.5	URB-MFC-005	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉMOLDADA, MFC-01 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X16,7X35)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	17,80	M	R\$ 45,82	R\$ 56,06	R\$ 997,87
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\$ 28,03	R\$ 34,29	R\$ 570,24
SUBTOTAL							R\$ 40.572,44
10	PINTURA						
10.1	PIN-ACR-035	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM QUADRAS ESPORTIVA, DUAS (2) DEMÃOS	270,50	M²	R\$ 9,36	R\$ 11,45	R\$ 3.097,23
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\$ 2,85	R\$ 3,49	R\$ 810,38
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\$ 5,26	R\$ 6,44	R\$ 2.748,08
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\$ 10,86	R\$ 13,29	R\$ 5.671,11
10.5	PIN-ESM-035	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	232,01	M²	R\$ 29,80	R\$ 36,46	R\$ 8.459,08
SUBTOTAL							R\$ 20.785,88
11	COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO						
11.1	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	2,00	UND	R\$ 199,81	R\$ 244,47	R\$ 488,94
11.2	INC-LUM-005	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA IE-16 COM LÂMPADA DE 8 W	8,00	UND	R\$ 76,99	R\$ 94,20	R\$ 753,60



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		Outubro e Dezembro/2021		22,35%
ITEM	CÓDIGO SETOP/SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL
					SEM BDI	COM BDI	
11.3	INC-PLA-005	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - 300 X 300 MM	2,00	UND	R\$ 18,98	R\$ 23,22	R\$ 46,44
11.4	INC-PLA-015	PLACA FOTO LUMINESCENTE "S1" OU "S2" - 380 X 190MM	8,00	UND	R\$ 20,94	R\$ 25,62	R\$ 204,96
11.5	INC-PLA-035	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S12" - 380 X 190 MM (SAÍDA)	2,00	UND	R\$ 20,79	R\$ 25,44	R\$ 50,88
11.6	INC-ACI-005	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	2,00	UND	R\$ 111,48	R\$ 136,40	R\$ 272,80
SUBTOTAL							R\$ 1.817,62
12	EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS						
12.1	EQP-ESP-005	TRAVE DE GOL EM TUBO GALVANIZADO PARA QUADRA, INCLUSIVE REDE E PINTURA	2,00	UND	R\$ 2.700,00	R\$ 3.303,45	R\$ 6.606,90
12.2	EQP-ESP-020	REDE DE VÔLEI COM MASTRO EM TUBO GALVANIZADO SEM PEDESTAL	1,00	CJ	R\$ 495,00	R\$ 605,63	R\$ 605,63
SUBTOTAL							R\$ 7.212,53
13	LIMPEZA GERAL						
13.1	LIM-GER-005	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	779,00	m ²	R\$ 5,59	R\$ 6,84	R\$ 5.328,36
SUBTOTAL							R\$ 5.328,36
VATOR TOTAL DA OBRA							R\$ 545.080,68

LOCAL E DATA: Estiva, 02 de fevereiro de 2022.

TABELAS UTILIZADAS PARA OS CUSTOS UNITÁRIOS

1 - TABELA SINAPI REF. 12/2021

2 - TABELA SETOP SUL - REF. 10/2021

OBS.: TABELAS SEM DESONERAÇÃO.

BDI DE ACORDO COM ACÓRDÃO TCU nº 2622/2013

Eng^a Monique Angélica Lisboa
Sec. Obras - CREA 199.456/D-MG

Eng^o Joaquim Francisco Pereira
CREA 40.914/D-MG