



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS  
Secretaria Estadual de Esportes

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA: Município de ARAPONGA - MG				FOLHA Nº: 01/01	
OBRA: Execução de cobertura metálica da Quadra Poliesportiva de Estevão de Araújo				28/04/2021	
LOCAL: Estevão de Araújo, Araponga - MG				ISS: 4%	FORMA DE EXECUÇÃO:
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: REGIÃO LESTE 01/2021 e SINAPI-02-2021 PREÇO DE CUSTO COM A DESONERAÇÃO FISCAL - LEI 12.546/2011 e 12.844/2013				( ) DIRETA	( x ) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 04 meses (120 dias)					BDI: 29,76%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
1.0	IIO-001	INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA					R\$ 2.009,05
1.1	IIO-PLA-005	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIEUIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS NA FRENTES E NO VERSO COM FUNDO ANTICORROSIVO E TINTA AUTOMOTIVA, CONFORME MANUAL DE IDENTIDADE VISUAL DO GOVERNO DE MINAS.	UN	1	R\$ 1.099,62	R\$ 1.426,87	R\$ 1.426,87
1.2	LOC-OB-005	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	m²	62	R\$ 7,24	R\$ 9,39	R\$ 582,18
2.0	MOB-002	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA - PARA OBRAS EXECUTADAS					R\$ 1.397,46
2.1	MOB-DES-020	OBRAS ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	%	0,50	-	-	R\$ 1.397,46
3.0	OBR-001	FUNDAÇÃO					R\$ 16.071,83
3.1	TER-ESC-035	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	m³	23,63	R\$ 47,94	R\$ 62,21	R\$ 1.470,08
3.2	FUN-TRA-010	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MANUAL D = 200 MM	m	24,00	R\$ 21,15	R\$ 27,44	R\$ 658,56
3.3	ARM-AÇO-005	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	kg	419,89	R\$ 12,45	R\$ 16,16	R\$ 6.785,42
3.4	TER-ATE-010	ATERRO COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA	m³	12,86	R\$ 30,06	R\$ 39,01	R\$ 501,51
3.5	EST-CON-030	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL VIRADO EM OBRA FCK >= 20 MPA, BRITA 1 E 2	m³	10,57	R\$ 476,17	R\$ 617,88	R\$ 6.529,51
3.6	URB-DRE-005	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA EM DRENO E PÁTIO	m³	0,97	R\$ 101,22	R\$ 131,34	R\$ 126,74
4.0	EST-001	ESTRUTURA METÁLICA					R\$ 209.184,64
4.1	SINAPI-100773	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSIVE PERFIS METÁLICO, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTAGEM GUINDASTE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020 P	kg	5.275,99	R\$ 16,69	R\$ 21,66	R\$ 114.277,94
4.2	SINAPI-100765	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO	kg	2.010,96	R\$ 12,90	R\$ 16,74	R\$ 33.663,47
4.3	PIN-ESM-035	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	m²	420,16	R\$ 25,86	R\$ 33,56	R\$ 14.100,57
4.4	COB-TEL-045	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E = 0, 50 MM, SIMPLES	m²	609,15	R\$ 49,45	R\$ 64,17	R\$ 39.089,16
4.5	PLU-CAL-060	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24 GSG, DESENVOLVIMENTO = 100 CM	m	62,00	R\$ 88,39	R\$ 114,69	R\$ 7.110,78
4.6	DRE-TUB-015	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO NBR-7362 D = 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES	m	24,00	R\$ 30,27	R\$ 39,28	R\$ 942,72
5.0	INS-001	INSTALAÇÕES					R\$ 52.227,08
5.1		ELÉTRICAS					R\$ 7.924,96
5.1.1	ELE-ELE-015	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 25 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	m	92,00	R\$ 14,31	R\$ 18,57	R\$ 1.708,44
5.1.2	ED-17955	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "B", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	9,00	R\$ 24,66	R\$ 32,00	R\$ 288,00
5.1.3	ELE-QUA-005	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 8 MÓDULOS COM BARRAMENTO E CHAVE	un	1,00	R\$ 125,32	R\$ 162,62	R\$ 162,62
5.1.4	ELE-CAB-280	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFEXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM², 90°C, 0,6/1KV	m	276,00	R\$ 5,82	R\$ 7,55	R\$ 2.083,80
5.1.5	SINAPI-97601	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	un	8,00	R\$ 246,18	R\$ 319,44	R\$ 2.555,52
5.1.6	SER-GRE-010	GRELHA PARA CAIXA DE HOLOFOTE REFLETOR EM PERFIL CHATO DE 25 X 3 MM, 45 X 45 CM	un	8,00	R\$ 97,14	R\$ 126,05	R\$ 1.008,40
5.1.7	ELE-DIS-066	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 32A	un	1,00	R\$ 41,75	R\$ 54,17	R\$ 54,17
5.1.8	ED-15783	CONJUNTO DE DOIS (2) INTERRUPTORES BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"x4" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	1,00	R\$ 49,33	R\$ 64,01	R\$ 64,01
5.2		SPDA					R\$ 7.434,34
5.2.1	TER-ESC-035	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	m³	9,05	R\$ 47,94	R\$ 62,21	R\$ 563,25
5.2.2	TER-ATE-010	ATERRO COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA	m³	9,05	R\$ 30,06	R\$ 39,01	R\$ 353,20
5.2.3	SPDA-CON-030	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA UM CABO DE COBRE DE 16-70 MM²	un	6,00	R\$ 17,45	R\$ 22,64	R\$ 135,84
5.2.4	ELE-COR-025	CABO DE COBRE NÚ # 35 MM², ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	m	100,60	R\$ 36,41	R\$ 47,25	R\$ 4.753,35
5.2.5	ELE-ATE-005	ATERRAMENTO COMPLETO, COM HASTES COPPERWELD 5/8" X 2,40 M	un	6,00	R\$ 100,19	R\$ 130,01	R\$ 780,06
5.2.6	SPDA-CXS-020	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC 300X300 MM COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO	un	6,00	R\$ 21,50	R\$ 27,90	R\$ 167,40
5.2.7	SPDA-TER-045	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO 2 FURROS PARA CABO 35 MM²	un	6,00	R\$ 12,80	R\$ 16,61	R\$ 99,66
5.2.8	ELE-ELE-030	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	m	18,00	R\$ 24,90	R\$ 32,31	R\$ 581,58
5.3		EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS E FECHAMENTO					R\$ 36.867,78
5.3.1	SINAPI-74244/1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	m²	136,08	R\$ 159,09	R\$ 206,44	R\$ 28.092,36
5.3.2	SER-POR-075	PORTÃO EM TUBO GALVANIZADO 2 1/2" COM TELA FIO 12 # 1/2"	m²	6,72	R\$ 355,16	R\$ 460,86	R\$ 3.096,98
5.3.3	EQP-ESP-005	TRAVE DE GOL EM TUBO GALVANIZADO PARA QUADRA, INCLUSIVE REDE E PINTURA	un	2,00	R\$ 611,25	R\$ 793,16	R\$ 1.586,32
5.3.4	EQP-ESP-020	REDE DE VÔLEI COM MASTRO EM TUBO GALVANIZADO SEM PEDESTAL	cj	1,00	R\$ 495,00	R\$ 642,31	R\$ 642,31
5.3.5	EQP-ESP-030	TABELA DE BASQUETE EM POSTE METÁLICO E SUPORTE DE PISO	un	2,00	R\$ 1.329,31	R\$ 1.724,91	R\$ 3.449,82
VALOR TOTAL DA OBRA							R\$ 280.890,06

  
ENGENHEIRO CIVIL: Jôber de Oliveira Fernandes - CREA: 181.563/D

  
PREFEITO MUNICIPAL DE ARAPONGA: Luiz Henrique Macedo Teixeira