



PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA



PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 1 CENTRO DE ESPORTES PARA FUTEBOL
CACHOEIRA DO FOGO , ZONA RURAL DE INDEPENDÊNCIA – CEARÁ

INDEPENDÊNCIA-CE, AGOSTO DE 2020

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 1 CENTRO DE ESPORTES PARA FUTEBOL
LOCAL: LOCALIDADE DE CACHOEIRA DO FOGO, INDEPENDÊNCIA - CE
FONTE: SEINFRA Nº 26.1 COM DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS ENCARGOS = 85,20% BDI = 24,52%
DATA: AGOSTO/2020

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	TOTAL(R\$)	
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								TOTAL ITEM 1	R\$ 7.817,30
1.1 CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS								TOTAL ITEM 1.1	R\$ 7.667,81
1.1.1	SEINFRA	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	12,00	R\$ 110,06	R\$ 137,05	R\$ 1.644,60	
1.1.2	SEINFRA	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	R\$ 2.307,85	R\$ 2.873,73	R\$ 2.873,73	
1.1.3	SEINFRA	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.585,06	R\$ 1.973,72	R\$ 1.973,72	
1.1.4	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 157,37	R\$ 195,96	R\$ 1.175,76	
1.2 LOCAÇÃO DA OBRA								TOTAL ITEM 1.2	R\$ 149,49
1.2.1	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	515,47	R\$ 0,23	R\$ 0,29	R\$ 149,49	
2 MUROS E FECHAMENTOS								TOTAL ITEM 2	R\$ 125.568,40
2.1 ESCAVAÇÃO DA VALA								TOTAL ITEM 2.1	R\$ 802,71
2.1.1	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	14,91	R\$ 35,01	R\$ 43,59	R\$ 649,93	
2.1.2	SEINFRA	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	17,89	R\$ 2,94	R\$ 3,66	R\$ 65,48	
2.1.3	SEINFRA	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM	M3	17,89	R\$ 3,92	R\$ 4,88	R\$ 87,30	
2.2 EMBASAMENTO E BALDRAME								TOTAL ITEM 2.2	R\$ 14.656,14
2.2.1	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	10,07	R\$ 368,38	R\$ 458,71	R\$ 4.619,21	
2.2.2	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	11,19	R\$ 480,39	R\$ 598,18	R\$ 6.693,63	
2.2.3	SEINFRA	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	31,06	R\$ 86,44	R\$ 107,64	R\$ 3.343,30	
2.3 CONCRETO E FORMA								TOTAL ITEM 2.3	R\$ 5.871,72
2.3.1	SEINFRA	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1º DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	39,73	R\$ 57,50	R\$ 71,60	R\$ 2.844,67	
2.3.2	SEINFRA	C3273	CONCRETO P/MBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	5,47	R\$ 329,50	R\$ 410,29	R\$ 2.244,29	
2.3.3	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	5,47	R\$ 114,92	R\$ 143,10	R\$ 782,76	
2.4 ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS								TOTAL ITEM 2.4	R\$ 6.231,14
2.4.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	124,25	R\$ 5,19	R\$ 6,46	R\$ 802,66	
2.4.2	SEINFRA	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	124,25	R\$ 35,09	R\$ 43,69	R\$ 5.428,48	
2.5 PINTURA								TOTAL ITEM 2.5	R\$ 904,54
2.5.1	SEINFRA	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	124,25	R\$ 5,85	R\$ 7,28	R\$ 904,54	
2.6 ALAMBRADO E TELAS								TOTAL ITEM 2.6	R\$ 97.102,15
2.6.1	SEINFRA	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	416,39	R\$ 187,28	R\$ 233,20	R\$ 97.102,15	
3 GRAMADO								TOTAL ITEM 3	R\$ 227.519,20
3.1 PREPARAÇÃO DO TERRENO								TOTAL ITEM 3.1	R\$ 227.519,20
3.1.1	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	305,28	R\$ 69,63	R\$ 86,70	R\$ 26.467,78	
3.1.2	SEINFRA	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	78,95	R\$ 451,20	R\$ 561,83	R\$ 44.356,48	
3.1.3	SEINFRA	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	1.017,60	R\$ 0,85	R\$ 1,06	R\$ 1.078,66	
3.1.4	SEINFRA	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	CJ	1,00	R\$ 2.177,72	R\$ 2.711,70	R\$ 2.711,70	
3.1.5	SEINFRA	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	1.017,60	R\$ 120,67	R\$ 150,26	R\$ 152.904,58	
4 OBRAS DE DRENAGEM								TOTAL ITEM 4	R\$ 11.350,52
4.1 DRENAGEM DO CAMPO								TOTAL ITEM 4.1	R\$ 11.350,52
4.1.1	SEINFRA	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	78,12	R\$ 41,47	R\$ 51,64	R\$ 4.034,12	
4.1.2	PRÓPRIA	CP 01	DRENO COM DIMENSÕES LAR= 40 E PROF= 30 CM, COM ENCHIMENTO DE BRITA E TAMPA PERFORADA DE CONCRETO LARG= 35 CM, ESP= 5 CM	M	60,00	R\$ 97,93	R\$ 121,94	R\$ 7.316,40	
5 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								TOTAL ITEM 5	R\$ 29.682,43

Assinatura
 Antônio de Azevedo Martins Filho
 Eng.º Civil - CREACE 28664-D
 RNP 0600915972

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 1 CENTRO DE ESPORTES PARA FUTEBOL
LOCAL: LOCALIDADE DE CACHOEIRA DO FOGO, INDEPENDÊNCIA - CE
FONTE: SEINFRA Nº 26.1 COM DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS **ENCARGOS = 85,20%** **BDI = 24,52%**
DATA: AGOSTO/2020

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
5.1	PRÓPRIA	CP 02	POSTE DE CONCRETO H=10M, 6 PROJETOES DE MICRO LED BRANCO FRIO, COM POTÊNCIA DE 100 W, INSTALADO	UN	4,00	R\$ 2.715,82	R\$ 3.381,74	R\$ 13.526,96
5.2	SEINFRA	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.174,60	R\$ 1.462,61	R\$ 1.462,61
5.3	SEINFRA	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 299,94	R\$ 373,49	R\$ 373,49
5.4	SEINFRA	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	UN	2,00	R\$ 97,05	R\$ 120,85	R\$ 241,70
5.5	SEINFRA	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	43,99	R\$ 22,93	R\$ 28,55	R\$ 1.255,91
5.6	SEINFRA	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	70,80	R\$ 19,34	R\$ 24,08	R\$ 1.704,86
5.7	SEINFRA	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	UN	3,00	R\$ 210,97	R\$ 262,70	R\$ 788,10
5.8	SEINFRA	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	253,26	R\$ 5,40	R\$ 6,72	R\$ 1.701,91
5.9	SEINFRA	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	149,94	R\$ 6,74	R\$ 8,39	R\$ 1.258,00
5.10	SEINFRA	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	M	97,83	R\$ 2,08	R\$ 2,59	R\$ 253,38
5.11	SEINFRA	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	R\$ 138,98	R\$ 173,06	R\$ 173,06
5.12	SEINFRA	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	8,00	R\$ 19,65	R\$ 24,47	R\$ 195,76
5.13	SEINFRA	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	3,00	R\$ 19,65	R\$ 24,47	R\$ 73,41
5.14	SEINFRA	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	1,00	R\$ 119,10	R\$ 148,30	R\$ 148,30
5.15	SEINFRA	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPAS CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	9,00	R\$ 117,61	R\$ 146,45	R\$ 1.318,05
5.16	SEINFRA	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 303,10	R\$ 377,42	R\$ 377,42
5.17	SEINFRA	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	R\$ 14,44	R\$ 17,98	R\$ 35,96
5.18	SEINFRA	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	2,00	R\$ 16,41	R\$ 20,43	R\$ 40,86
5.19	SEINFRA	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	6,00	R\$ 6,24	R\$ 7,77	R\$ 46,62
5.20	SEINFRA	C1184	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA	M	18,03	R\$ 13,34	R\$ 16,61	R\$ 299,48
5.21	SEINFRA	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	9,00	R\$ 27,38	R\$ 34,09	R\$ 306,81
5.22	SEINFRA	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	185,07	R\$ 7,80	R\$ 9,71	R\$ 1.797,03
5.23	SEINFRA	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	159,42	R\$ 10,26	R\$ 12,78	R\$ 2.037,39
5.24	SEINFRA	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	M	6,00	R\$ 7,90	R\$ 9,84	R\$ 59,04
5.25	SEINFRA	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00	R\$ 82,85	R\$ 103,16	R\$ 206,32
6	LIMPEZA FINAL					TOTAL ITEM 6		R\$ 1.304,57
6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.060,63	R\$ 0,99	R\$ 1,23	R\$ 1.304,57
VALOR TOTAL DE UMA UNIDADE COM BDI DE 24,52 % INCLUSO =								R\$ 403.242,42

Importa o presente orçamento o valor de **R\$ 403.242,42** Quatrocentos e Três Mil, Duzentos e Quarenta e Dois Reais e Quarenta e Dois Centavos

INDEPENDÊNCIA segunda-feira, 10 de agosto de 2020



Antonio de Assis Martins Filho
Eng. Civil - CREA/CE 18664-0
RNP 0608915972