



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 1 CENTRO DE ESPORTES PARA FÚTEBOL - INDEPENDÊNCIA - CE - LOTE II
 LOCAL: DISTRITO DE IAPI - INDEPENDÊNCIA - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE

DATA : 20/07/2020 BDI : 24,52%
 FONTE VERSÃO HORA MES DATA REF.
 SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% - 12/2018
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS								
1.1.1	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	12,00	106,38	132,46	6.071,50	7.562,02
1.1.2	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	2.231,12	2.778,19	5.952,94	7.412,53
1.1.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.532,48	1.908,24	1.532,48	1.908,24
1.1.4	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	152,13	189,43	912,78	1.136,58
1.2	LOCAÇÃO DE OBRAS								
1.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	515,47	0,23	0,29	118,56	149,49
2	MUROS E FECHAMENTOS								
2.1	ESCAVAÇÃO DA VALA								
2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	10,37	33,84	42,14	433,64	539,99
2.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	12,44	2,85	3,55	35,45	44,16
2.1.3	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM	SEINFRA	M3	12,44	3,80	4,73	47,27	58,84
2.2	EMBASAMENTO E BALDRAME								
2.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	6,95	355,63	442,83	2.471,63	3.077,67
2.2.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	7,73	464,85	578,83	3.593,29	4.474,36
2.2.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	21,61	83,49	103,96	1.804,22	2.246,58
2.3	CONCRETO E FORMA								
2.3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	28,33	55,59	69,22	3.261,45	4.061,14
2.3.2	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	3,94	316,97	394,69	1.574,86	1.961,00
2.3.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,94	111,10	138,34	1.248,86	1.555,08
2.4	ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS								
2.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	86,45	5,01	6,24	433,11	539,45
2.4.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	86,45	33,87	42,17	2.928,06	3.645,60
2.5	PINTURA								
2.5.1	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	86,45	5,66	7,05	489,31	609,47
2.6	ALAMBRADO E TELAS								
								31.742,44	39.526,40



VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP - CNPJ: 28.323.363/0001-87
 Praça Monsenhor José Candido, N° 103 - Centro - CEP: 63870000 - Boa Viagem/CE - FONE: (85) 9967-3972/3427-1040
 Eng. Helder Pinheiro de Melo
 Proprietário
 CREA/CE N° 061567060-1
 Página: 1



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 1 CENTRO DE ESPORTES PARA FUTEBOL - INDEPENDÊNCIA - CE - LOTE II

LOCAL: DISTRITO DE IAPI - INDEPENDÊNCIA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE

DATA : 20/07/2020

BDI : 24,52%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	-	12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.6.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	172,90	181,06	225,46	31.305,27	38.982,03
2.6.2	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	2,55	171,44	213,48	437,17	544,37
3	GRAMADO							78.932,09	98.289,03
3.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO							78.932,09	98.289,03
3.1.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	216,00	67,32	83,83	14.541,12	18.107,28
3.1.2	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	48,00	110,87	138,06	5.321,76	6.626,88
3.1.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	9,60	59,78	74,44	573,89	714,62
3.1.4	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	SEINFRA	M2	480,00	0,82	1,02	393,60	489,60
3.1.5	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	SEINFRA	CJ	1,00	2.104,92	2.621,05	2.104,92	2.621,05
3.1.6	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	480,00	116,66	145,27	55.996,80	69.729,60
4	OBRAS DE DRENAGEM							1.359,10	1.692,36
4.1	DRENAGEM DO CAMPO							1.359,10	1.692,36
4.1.1	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	17,85	23,94	29,81	427,33	532,11
4.1.2	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	51,00	18,27	22,75	931,77	1.160,25
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							19.482,51	24.260,26
5.1	COMP-717966	POSTE DE CONCRETO H= 10M, 2 PROJETORES, LÂMPADA DE VAPOR METALICO 400W	PRÓPRIA	UN	4,00	1.900,39	2.366,37	7.601,56	9.465,48
5.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.135,62	1.414,07	1.135,62	1.414,07
5.3	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	289,98	361,08	289,98	361,08
5.4	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	2,00	93,83	116,84	187,66	233,68
5.5	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	43,99	22,18	27,62	975,70	1.215,00
5.6	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	70,80	18,70	23,29	1.323,96	1.648,93
5.7	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	203,97	253,98	611,91	761,94
5.8	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	85,15	5,21	6,49	443,63	552,62
5.9	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	14,97	6,51	8,11	97,45	121,41
5.10	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	SEINFRA	M	97,83	2,02	2,52	197,62	246,53
5.11	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	134,36	167,31	134,36	167,31
5.12	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	8,00	18,99	23,65	151,92	189,20





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 1 CENTRO DE ESPORTES PARA FUTEBOL - INDEPENDÊNCIA - CE - LOTE II

LOCAL: DISTRITO DE IAPI - INDEPENDÊNCIA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE

DATA : 20/07/2020 BDI : 24,52%

VERSÃO HORA MES DATA REF.
026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% - 12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.13	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	3,00	18,99	23,65	56,97	70,95
5.14	C4662	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	115,15	143,38	115,15	143,38
5.15	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	9,00	113,53	141,37	1.021,77	1.272,33
5.16	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	292,71	364,48	292,71	364,48
5.17	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	13,97	17,40	27,94	34,80
5.18	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	2,00	15,87	19,76	31,74	39,52
5.19	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	6,00	6,04	7,52	36,24	45,12
5.20	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	18,03	12,89	16,05	232,41	289,38
5.21	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	9,00	26,46	32,95	238,14	296,55
5.22	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	185,07	7,54	9,39	1.395,43	1.737,81
5.23	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	159,42	9,93	12,36	1.583,04	1.970,43
5.24	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	6,00	7,64	9,51	45,84	57,06
5.25	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	80,10	99,74	160,20	199,48
5.26	C2053	PROJETOR EXTERNO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, S/ FOTOCÉLULA	SEINFRA	UN	4,00	273,39	340,43	1.093,56	1.361,72
6		VESTIÁRIO - DEPÓSITO						34.213,77	42.603,24
6.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	2,80	33,84	42,14	94,75	117,99
6.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	2,51	67,32	83,83	168,97	210,41
6.3	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	2,80	370,36	461,17	1.037,01	1.291,28
6.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,23	515,02	641,30	118,45	147,50
6.5	C0806	COBOGÔ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1,44	53,88	67,09	77,59	96,61
6.6	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	77,29	45,80	57,03	3.539,88	4.407,85
6.7	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,02	1.204,31	1.499,61	24,09	29,99
6.8	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	19,31	122,12	152,06	2.358,14	2.936,28
6.9	C3652	RUFO/ALGUEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM	SEINFRA	M	11,45	78,97	98,33	904,21	1.125,88
6.10	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	5,85	9,87	12,29	57,74	71,90
6.11	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,74	435,17	541,87	322,03	400,98
6.12	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR,	SEINFRA	M2	14,82	19,55	24,36	289,73	360,72



VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP - CNPJ: 28.323.363/0001-87

Praça Monsenhor José Candido, Nº 103 - Centro - CEP: 63870000 - Boa Viagem/CE - FONE: (85) 9967-39721 3427-1541

Eng. Helder Pinheiro de Melo

Proprietário

CREA/CE Nº 061567060-1



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 1 CENTRO DE ESPORTES PARA FUTEBOL - INDEPENDÊNCIA - CE - LOTE II

LOCAL: DISTRITO DE IAPI - INDEPENDÊNCIA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE

DATA : 20/07/2020 BDI : 24,52%

VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 FONTE: SEINFRA
 HORA: 85,20%
 MES: 12/2018
 DATA REF.: -

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
		TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm							
6.13	C2181	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PISO	SEINFRA	M2	14,82	75,34	93,81	1.116,54	1.390,26
6.14	C2286	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	SEINFRA	M	1,80	34,01	42,35	61,22	76,23
6.15	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	154,58	5,01	6,24	774,45	964,58
6.16	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	60,78	26,04	32,43	1.582,71	1.971,10
6.17	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	93,80	26,71	33,26	2.505,40	3.119,79
6.18	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30X30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	60,78	66,15	82,37	4.020,60	5.006,45
6.19	C0032	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	UN	2,00	359,65	447,84	719,30	895,68
6.20	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	3,36	196,79	245,04	661,21	823,33
6.21	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	6,72	31,47	39,19	211,48	263,36
6.22	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	14,14	19,18	23,88	271,21	337,66
6.23	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	62,93	12,13	15,10	763,34	950,24
6.24	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACCESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	250,83	312,33	501,66	624,66
6.25	C4770	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPÔR, D=41CM, S/ TORNEIRA C/ ACCESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	303,25	377,61	606,50	755,22
6.26	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	2,00	54,43	67,78	108,86	135,56
6.27	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	42,04	52,35	84,08	104,70
6.28	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	10,66	13,27	21,32	26,54
6.29	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	2,00	37,23	46,36	74,46	92,72
6.30	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	0,70	229,20	285,40	160,44	199,78
6.31	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	4,00	9,66	12,03	38,64	48,12
6.32	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	8,65	196,99	245,29	1.703,96	2.121,76
6.33	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	175,98	219,13	1.055,88	1.314,78
6.34	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	163,28	203,32	653,12	813,28
6.35	COMP-726397	FOSSA SÉPTICA E FILTRO EM ANÉIS D= 1,50M	PRÓPRIA	UN	1,00	1.278,13	1.591,53	1.278,13	1.591,53
6.36	COMP-112707	SUMIDOURO EM ALVENARIA COM DIMENSÕES (1,70 x 3,8 x 1,5)M	PRÓPRIA	UN	1,00	2.983,69	3.715,29	2.983,69	3.715,29
6.37	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	15,38	8,94	11,13	137,50	171,18



Eng. Helder Pinheiro de Melo
 Proprietário
 CREA/CE Nº 061567060-1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 1 CENTRO DE ESPORTES PARA FUTEBOL - INDEPENDÊNCIA - CE - LOTE II



LOCAL: DISTRITO DE IAPI - INDEPENDÊNCIA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE

DATA : 20/07/2020 BDI : 24,52%

FONTE: SEINFRA
 VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 HORA: 85,20%
 MES: 12/2018
 DATA REF.: 12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.38	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	18,14	82,89	103,21	1.503,62	1.872,23
6.39	C0515	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS	SEINFRA	UN	2,00	39,00	48,56	78,00	97,12
6.40	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD.P/MC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	80,10	99,74	160,20	199,48
6.41	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	36,56	45,52	73,12	91,04
6.42	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	38,78	48,29	77,56	96,58
6.43	C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm	SEINFRA	UN	2,00	50,47	62,85	100,94	125,70
6.44	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	312,19	388,74	312,19	388,74
6.45	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	2,33	83,49	103,96	194,53	242,23
6.46	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm. (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	75,60	6,47	8,06	489,13	609,34
6.47	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	5,85	23,28	28,99	136,19	169,59
7	LIMPEZA FINAL								
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	515,47	0,96	1,20	494,85	618,56
						VALOR ORÇAMENTO:		187.710,97	
						VALOR BDI TOTAL:		46.035,16	
						VALOR BDI:		46.035,16	
						VALOR TOTAL:		233.746,13	
Duzentos e Trinta e Três Mil Setecentos e Quarenta e Seis reais e Treze centavos									



OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP

CNPJ: 28.323.363/0004-87

Eng. Helder Pinheiro de Melo

Proprietário

CREA/CE N° 061567060-1



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 1 CENTRO DE ESPORTES PARA FUTEBOL - INDEPENDÊNCIA - CE - LOTE II	DATA : 20/07/2020	BDI : 24,52%			
LOCAL:	DISTRITO DE IAPI - INDEPENDÊNCIA - CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE	026.1 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	-	12/2018

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.562,02	3,24
1.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	7.412,53	3,17
1.2	LOCAÇÃO DE OBRAS	149,49	0,06
2	MUROS E FECHAMENTOS	58.720,66	25,12
2.1	ESCAVAÇÃO DA VALA	539,99	0,23
2.2	EMBASAMENTO E BALDRAME	9.798,61	4,19
2.3	CONCRETO E FORMA	4.061,14	1,74
2.4	ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	4.185,05	1,79
2.5	PINTURA	609,47	0,26
2.6	ALAMBRADO E TELAS	39.526,40	16,91
3	GRAMADO	98.289,03	42,05
3.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO	98.289,03	42,05
4	OBRAS DE DRENAGEM	1.692,36	0,72
4.1	DRENAGEM DO CAMPO	1.692,36	0,72
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	24.260,26	10,38
6	VESTIÁRIO - DEPÓSITO	42.603,24	18,23
7	LIMPEZA FINAL	618,56	0,26



VALOR ORÇAMENTO:	187.710,97	100,00
VALOR BDI TOTAL:	46.035,16	
VALOR BDI:	46.035,16	
VALOR TOTAL:	233.746,13	

Duzentos e Trinta e Três Mil Setecentos e Quarenta e Seis reais e Treze centavos

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE Nº 061567060-1

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 1 CENTRO DE ESPORTES PARA FÚTEBOL - INDEPENDÊNCIA - CE - LOTE II	DATA : 20/07/2020	BDI : 24,52%
LOCAL: DISTRITO DE IAPI - INDEPENDÊNCIA - CE	FONTE	HORA MES
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% - -
	VERSÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.562,02	60,00 %			40,00 %			100,00 %
			4.537,21			3.024,81			7.562,02
2	MUROS E FECHAMENTOS	58.720,66	30,00 %			20,00 %	20,00 %		100,00 %
			17.616,20	17.616,20		11.744,13	11.744,13	58.720,66	
3	GRAMADO	98.289,03	30,00 %			20,00 %	20,00 %		100,00 %
			29.486,71	29.486,71		19.657,81	19.657,80	98.289,03	
4	OBRAS DE DRENAGEM	1.692,36	10,00 %			5,00 %	10,00 %	25,00 %	100,00 %
			169,24	15,00 %	592,33	84,62	169,24	1.692,36	
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	24.260,26	10,00 %			50,00 %	10,00 %	30,00 %	100,00 %
			2.426,03	10,00 %	12.130,13	2.426,03	7.278,07	24.260,26	
6	VESTIÁRIO - DEPÓSITO	42.603,24	10,00 %			5,00 %	10,00 %	25,00 %	100,00 %
			4.260,32	25,00 %	10.650,81	2.130,16	4.260,32	42.603,24	
7	LIMPEZA FINAL	618,56				60,00 %		40,00 %	100,00 %
						371,14	247,42	618,56	
		233.746,13	56.069,68	60.433,60	140.247,69	176.889,22	215.146,74	18.599,39	233.746,13



VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.323.363/0001-87
 Eng. Heider Pinheiro de Melo
 Proprietário
 CREA/CE Nº 061567060-1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 1 CENTRO DE ESPORTES PARA FUTEBOL - INDEPENDÊNCIA - CE - LOTE II	DATA : 20/07/2020	BDI : 24,52%			
LOCAL:	DISTRITO DE IAPI - INDEPENDÊNCIA - CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,27%		12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



1.1.1. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	9,31	9,55
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	9,31	4,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	6,90	8,84
TOTAL MAO DE OBRA:						23,16

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	5,22	3,30
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	18,14	31,01
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	9,54	0,98
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	2,89	0,30
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,03	3,31
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	7,93	0,54
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	1,96	0,20
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,10260000	10,89	1,12
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	24,69	2,53
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	17,93	12,26
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	14,59	2,99
TOTAL MATERIAL:						58,54

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	275,78	4,08
TOTAL SERVICOS:						4,08

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE Nº 061587060-1

VALOR SEM ENCARGOS:	85,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,60
VALOR COM ENCARGOS:	106,38
VALOR BDI (24.52%):	26,08
VALOR COM BDI:	132,46

1.1.2. C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	7,58	30,32
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	9,31	74,46
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	9,31	74,46
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	9,31	74,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12000000	6,90	56,00
TOTAL MAO DE OBRA:						309,70

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	49,31	0,93
I0177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	397,93	397,93
I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	288,02	288,02
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	15,89	397,25
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	1,00000000	10,89	10,89
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	7,80	62,40



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 1 CENTRO DE ESPORTES PARA FUTEBOL - INDEPENDÊNCIA - CE - LOTE II	DATA : 20/07/2020	BDI : 24,52%			
LOCAL:	DISTRITO DE IAPI - INDEPENDÊNCIA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	0,25	7,50
I2161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	10,52	52,60
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	30,00000000	12,24	367,20
I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	72,79	72,79
TOTAL MATERIAL:						1657,51



VALOR SEM ENCARGOS:	1.967,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):	263,91
VALOR COM ENCARGOS:	2.231,12
VALOR BDI (24.52%):	547,07
VALOR COM BDI:	2.778,19

1.1.3. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,04
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	4,97
I0812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	SEINFRA	UN	1,00000000	357,38
I0840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	2,27
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,44
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	4,11
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,05
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	34,53
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	67,91
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	422,34
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	263,36
TOTAL MATERIAL:					1532,48

VALOR SEM ENCARGOS:	1.532,48
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.532,48
VALOR BDI (24.52%):	375,76
VALOR COM BDI:	1.908,24

1.1.4. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,90
TOTAL MAO DE OBRA:					13,79

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,06
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,75
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,89
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,89
TOTAL MATERIAL:					126,59

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.323.363/0001-87
 Eng. Helder Pinheiro de Melo
 Proprietário
 CREA/CE Nº 061567060-1

VALOR SEM ENCARGOS:	140,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,75
VALOR COM ENCARGOS:	152,13



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 1 CENTRO DE ESPORTES PARA FUTEBOL - INDEPENDÊNCIA - CE - LOTE II	DATA : 20/07/2020	BDI : 24,52%			
LOCAL:	DISTRITO DE IAPI - INDEPENDÊNCIA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	



VALOR BDI (24.52%): 37,30

VALOR COM BDI: 189,43

1.2.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	60,40	0,06
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,53	0,00
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,37	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,06	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	7,58	0,03
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,20	0,02
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	14,98	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:					0,08	

VALOR SEM ENCARGOS: 0,14

VALOR ENCARGOS (85.20%): 0,09

VALOR COM ENCARGOS: 0,23

VALOR BDI (24.52%): 0,06

VALOR COM BDI: 0,29

2.1.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	6,90	18,27
TOTAL MAO DE OBRA:					18,27	

VALOR SEM ENCARGOS: 18,27

VALOR ENCARGOS (85.20%): 15,57

VALOR COM ENCARGOS: 33,84

VALOR BDI (24.52%): 8,30

VALOR COM BDI: 42,14

2.1.2. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	105,17	1,03
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	140,68	1,38
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,41	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	6,90	0,14
TOTAL MAO DE OBRA:					0,14	

VALOR SEM ENCARGOS: 2,55

VALOR ENCARGOS (85.20%): 0,30

VALOR COM ENCARGOS: 2,85

VALOR BDI (24.52%): 0,70

VALOR COM BDI: 3,55

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE N° 061567060-1