



RESUMO DO ORÇAMENTO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 1 CENTRO DE ESPORTES PARA FUTEBOL	DATA : 25/09/2020
	LOCAL:	DISTRITO DE IAPI, INDEPEDENCIA-CE	BDI : 24,62%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPEDENCIA	SEINFRA
	LOTE:	02	025.1 COM DESONERAÇÃO
			VERSÃO
			85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			12/2018

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	<b>SERVIÇOS PREIMINARES</b>	6.881,86	1,94
1.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	6.742,68	1,90
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA	139,18	0,04
2	<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>	113.059,15	31,85
2.1	ESCAVAÇÃO DA VALA	784,28	0,22
2.2	EMBASAMENTO E BALDRAME	13.806,19	3,89
2.3	CONCRETO E FORMA	5.530,31	1,56
	ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	6.063,40	1,71
2.5	PINTURA	894,60	0,25
2.6	ALAMBRADO E TELAS	85.980,37	24,22
3	<b>GRAMADO</b>	197.384,08	55,60
3.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO	197.384,08	55,60
4	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>	9.476,81	2,67
4.1	DRENAGEM DO CAMPO	9.476,81	2,67
5	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>	26.876,92	7,57
6	<b>LIMPEZA FINAL</b>	1.304,57	0,37
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>285.081,41</b>
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>69.901,98</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>354.983,39</b>


Trezentos e Cinquenta e Quatro Mil Novecentos e Oitenta e Três reais e Trinta e Nove centavos

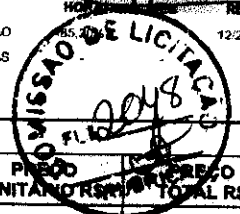
  
 Edson Ferraz Martins  
 RNP: 170186217-4  
 CPF: 771.418.309-87  
 Engenheiro Civil

  
 Edson Ferraz Martins  
 RNP: 170186217-4  
 CPF: 771.418.309-87  
 Engenheiro Civil

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 1 CENTRO DE ESPORTES PARA FUTEBOL	DATA:	25/09/2020
LOCAL:	DISTRITO DE IAPI, INDEPENENCIA-CE	FONTE	VERBÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENENCIA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2018
LOTE:	02	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>6.881,86</b>
1.1	<b>CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>						<b>6.742,68</b>
1.1.1	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	12,00	124,91	1.498,92
1.1.2	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	2.546,63	2.546,63
1.1.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.671,31	1.671,31
1.1.4	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	170,97	1.025,82
1.2	<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>						<b>139,18</b>
1.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	515,47	0,27	139,18
2	<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>						<b>113.059,15</b>
2.1	<b>ESCAVAÇÃO DA VALA</b>						<b>784,28</b>
2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,91	43,59	649,93
2.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	17,89	3,24	57,96
2.1.3	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	SEINFRA	M3	17,89	4,27	78,39
2.2	<b>EMBASAMENTO E BALDRAME</b>						<b>13.806,19</b>
2.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	10,07	431,61	4.346,31
2.2.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	11,19	567,54	6.350,77
2.2.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	31,06	100,10	3.109,11
2.3	<b>CONCRETO E FORMA</b>						<b>5.530,31</b>
2.3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	39,73	68,66	2.727,86
2.3.2	C3273	CONCRETO P/MBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	5,47	369,23	2.019,69
2.3.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	5,47	143,10	782,76
2.4	<b>ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>						<b>6.063,40</b>
2.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	124,25	6,19	769,11
2.4.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	124,25	42,61	5.294,29
2.5	<b>PINTURA</b>						<b>894,60</b>
2.5.1	C0589	CAIXÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	124,25	7,20	894,60
2.6	<b>ALAMBRADO E TELAS</b>						<b>85.980,37</b>
2.6.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	416,39	206,49	85.980,37
3	<b>GRAMADO</b>						<b>197.384,08</b>
3.1	<b>PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>						<b>197.384,08</b>
3.1.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	305,28	76,33	23.302,02
3.1.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	78,95	523,03	41.293,22
3.1.3	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	SEINFRA	M2	1.017,80	0,95	966,72
3.1.4	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	SEINFRA	CJ	1,00	2.322,34	2.322,34
3.1.5	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	1.017,60	127,26	129.499,78
4	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>						<b>9.476,81</b>
4.1	<b>DRENAGEM DO CAMPO</b>						<b>9.476,81</b>
4.1.1	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	78,12	47,44	3.708,01
4.1.2	COMP-325958	DRENO COM DIMENSÕES LAR= 40 E PROF= 30CM, COM ENCHIMENTO DE BRITA E TAMPA PERFORADA DE CONCRETO LARG= 35 CM, ESP= 5 CM	PRÓPRIA	M	60,00	96,18	5.770,80
5	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>						<b>26.876,92</b>
5.1	COMP-850180	POSTE DE CONCRETO H= 10M, 2 PROJETOES, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO	PRÓPRIA	UN	4,00	2.962,44	11.849,76
5.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.268,49	1.268,49

	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 1 CENTRO DE ESPORTES PARA FUTEBOL	DATA : 25/09/2020
	LOCAL:	DISTRITO DE IAPI, INDEPEDENCIA-CE	BDI : 21,52%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPEDENCIA	SEINFRA
	LOTE:	02	025.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS




ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.3	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	334,95	334,95
5.4	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W	SEINFRA	UN	2,00	109,18	218,36
5.5	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	43,99	27,31	1.201,37
5.6	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	70,80	23,19	1.641,85
5.7	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	237,32	711,96
5.8	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	253,26	6,39	1.618,33
5.9	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	149,94	7,86	1.178,53
5.10	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	SEINFRA	M	97,83	2,54	248,49
5.11	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	150,30	150,30
5.12	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	8,00	22,59	180,72
5.13	C1086	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	3,00	22,59	67,77
5.14	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	125,60	125,60
5.15	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO D=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	9,00	137,86	1.240,74
5.16	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	360,50	360,50
5.17	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	16,54	33,08
5.18	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	2,00	19,10	38,20
5.19	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	6,00	7,51	45,06
5.20	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	18,03	16,29	293,71
5.21	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	9,00	32,59	293,31
5.22	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	185,07	9,04	1.673,03
5.23	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	159,42	11,68	1.862,03
5.24	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	6,00	9,14	54,84
5.25	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	92,97	185,94
6	<b>LIMPEZA FINAL</b>						<b>1.304,57</b>
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.060,63	1,23	1.304,57

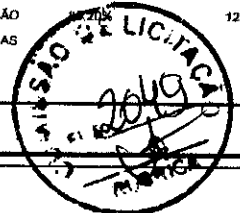
**VALOR ORÇAMENTO: 285.081,41**  
**VALOR BDI TOTAL: 69.901,98**  
**VALOR TOTAL: 354.983,39**

Trezentos e Cinquenta e Quatro Mil Novecentos e Oitenta e Três reais e Trinta e Nove centavos

Neugno Francisco da Silva Lima  
 CPF 069.192.794-44  
 RG 200819708165-1  
 Sócio-Administrador

Edson Ferreira Martins  
 RNP: 170186217-4  
 CPF: 771.418.309-87  
 Engenheiro Civil

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 1 CENTRO DE ESPORTES PARA FUTEBOL	DATA:	25/09/2020
	LOCAL:	DISTRITO DE IAPI, INDEPENDENCIA-CE	VERBAO	12/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDENCIA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	LOTE:	02	BDI:	20,00%



**1.1.1. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	17,83	18,29
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	17,83	9,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	13,21	16,94
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>44,37</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	4,57	2,89
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	15,89	27,16
10963	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	8,36	0,86
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	2,53	0,26
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	0,91	2,92
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	6,94	0,47
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	1,72	0,18
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,10260000	9,54	0,98
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	21,83	2,22
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	15,71	10,74
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	12,78	2,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>51,29</b>

SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	314,28	4,65
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>4,65</b>
<b>VALOR:</b>						<b>100,31</b>

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

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	14,52	58,08
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	17,83	142,64
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	17,83	142,64
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	17,83	142,64
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12000000	13,21	107,27
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>593,27</b>

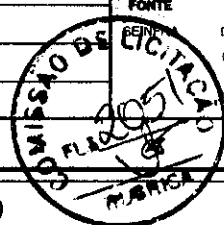
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	43,19	0,82
10177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	348,58	348,58
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	252,30	252,30
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	13,92	348,00
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	1,00000000	9,54	9,54
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	6,83	54,64
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	0,22	6,60
12161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	9,21	46,05
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	30,00000000	10,72	321,60
12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	63,76	63,76





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 1 CENTRO DE ESPORTES PARA FUTEBOL	DATA:	25/09/2020	BDI:	24,5%
LOCAL:	DISTRITO DE IAPI, INDEPEDENCIA-CE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPEDENCIA				85,20%
LOTE:	02				12/2018



## 2.1.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	13,21	35,01
TOTAL MAO DE OBRA:					35,01
VALOR:					35,01

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	103,05	1,01
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	135,40	1,33
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,34
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	13,21	0,26
TOTAL MAO DE OBRA:					0,26
VALOR:					2,60

## 2.1.3. C2529 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM (M3)


EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03330000	103,05	3,43
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,43
VALOR:					3,43

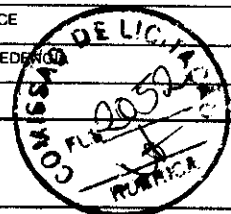
## 2.2.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	17,83	106,98
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	13,21	118,89
TOTAL MAO DE OBRA:					225,87
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	43,19	15,75
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,39	42,71
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	56,62	62,28
TOTAL MATERIAL:					120,75
VALOR:					346,62

## 2.2.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	17,83	151,56
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	13,21	121,53
TOTAL MAO DE OBRA:					273,09
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,36	84,60

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 1 CENTRO DE ESPORTES PARA FUTEBOL	DATA: 25/09/2020
	LOCAL:	DISTRITO DE IAPI, INDEPEDENCIA-CE	BDI: 2,50%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPEDENCIA	
LOTE:	02	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 025.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS HORA: 85,20% DATA: 12/2018	



<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>84,60</b>
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>88,09</b>
<b>VALOR:</b>	<b>455,78</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	326,97	98,09

**2.2.3. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	19,13	0,38
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,38</b>

**MAO DE OBRA**

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	17,83	14,26
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	17,83	12,48
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,36
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,21	14,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>46,62</b>

**MATERIAL**

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,74	0,19
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	46,58	1,86
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	3,76	5,08
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	13,98	13,98
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,39	6,77
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	59,07	5,32
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	9,54	0,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>33,39</b>
<b>VALOR:</b>					<b>80,39</b>

**2.3.1. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	14,52	18,88
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,83	23,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>42,06</b>

**MATERIAL**

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,03	2,81
I1728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	9,54	1,43
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,01	2,01
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	6,83	6,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,08</b>
<b>VALOR:</b>					<b>55,14</b>

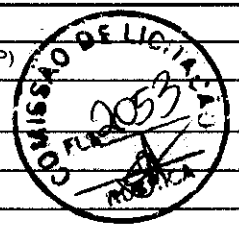
**2.3.2. C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,95	0,00



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 1 CENTRO DE ESPORTES PARA FUTEBOL	<b>DATA:</b>	25/09/2020	<b>BDI:</b>	22,52%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE IAPI, INDEPENDENCIA-CE	<b>SEINFRA</b>	SEINFRA	<b>VERBAO</b>	926,1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2018
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDENCIA	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>			
<b>LOTE:</b>	02				



10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,15	22,15
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	22,15

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	79,26

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	348,00000000	0,39	136,11
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	136,11

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	6,10	5,29
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	64,25	53,71
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	59,00
					<b>VALOR:</b>	296,52

#### 2.3.3. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	114,92
					<b>VALOR:</b>	114,92

#### 2.4.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,83	1,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,21	1,98
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	3,76

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	43,19	0,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,39	0,95
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	1,21
					<b>VALOR:</b>	4,97


#### 2.4.2. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

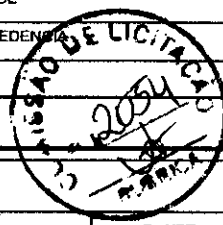
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,83	10,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	18,63

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	623,53	15,59
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	15,59
					<b>VALOR:</b>	34,22



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 1 CENTRO DE ESPORTES PARA FUTEBOL	DATA:	25/09/2020	BDI:	52%
	LOCAL:	DISTRITO DE IAPI, INDEPEDENCIA-CE	FORTE:	VERBÃO	REF:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPEDENCIA	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
LOTE:	02	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



**2.5.1. C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,85	5,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,36</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	0,93	0,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,42</b>

<b>VALOR:</b>	<b>5,78</b>
---------------	-------------

**3.1. C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,52	7,26
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	14,52	13,07
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,83	26,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>47,08</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	7,61	1,14
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	8,81	0,62
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	18,17	2,18
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	61,17	9,18
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	SEINFRA	M2	1,05000000	11,52	12,10
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,73000000	33,63	91,81
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	17,23	1,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>118,75</b>

<b>VALOR:</b>	<b>165,83</b>
---------------	---------------

**3.1.1. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	95,81	3,35
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	34,79	1,22
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>4,57</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	13,21	13,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,87</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	38,96	42,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>42,86</b>

<b>VALOR:</b>	<b>61,30</b>
---------------	--------------

**3.1.2. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 1 CENTRO DE ESPORTES PARA FUTEBOL	DATA: 25/09/2020	BOI: 2,32%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE IAPI, INDEPENDENCIA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDENCIA	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOTE:</b>	02		85,20% 12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	13,21	211,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>247,02</b>

MATERIAL	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	43,19	30,15
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	65,00	57,07
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,39	85,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>173,02</b>
<b>VALOR:</b>						<b>420,04</b>

### 3.1.3. C0822 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO (M2)

EQUIPAMENTO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	69,01	0,76
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,76</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,76</b>

### 3.1.4. C1348 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL (CJ)


MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	17,83	62,41
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,50000000	13,21	72,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>135,07</b>
MATERIAL	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,23000000	46,58	10,71
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	105,00000000	0,39	40,95
I1138	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	SEINFRA	CJ	1,00000000	1660,58	1660,58
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,30000000	59,07	17,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1729,96</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.865,03</b>

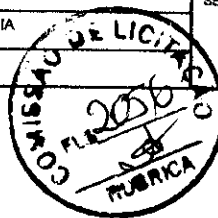
### 3.1.5. C4849 - GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

MATERIAL	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9149	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	SEINFRA	M2	1,00000000	102,20	102,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>102,20</b>
<b>VALOR:</b>						<b>102,20</b>

### 4.1.1. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	14,52	8,71
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	17,83	10,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,41</b>
MATERIAL	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	18,50	18,69

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 1 CENTRO DE ESPORTES PARA FUTEBOL	DATA:	25/09/2020	BDI: 24,57%	
	LOCAL:	DISTRITO DE IAPI, INDEPENDENCIA-CE	FONTE	VERBÃO	HORAS	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDENCIA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
	LOTE:	02	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



TOTAL MATERIAL:	16,89
VALOR:	38,10

#### 4.1.2. COMP-325958 - DRENO COM DIMENSÕES LAR= 40 E PROF= 30CM, COM ENCHIMENTO DE BRITA E TAMPA PERFURADA DE CONCRETO LARG= 35 CM, ESP= 5 CM (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	17,83	9,14
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	13,21	16,94
TOTAL MAO DE OBRA:					26,08

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	59,07	5,32
I1667 PLACA DE CONCRETO CELULAR 5CM	SEINFRA	M2	0,40000000	13,97	5,59
I7555 TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	0,40000000	7,35	2,94
TOTAL MATERIAL:					13,85

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,40000000	45,16	18,06
C1847 PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	0,30000000	64,17	19,25
TOTAL SERVICIO:					37,31
VALOR:					77,24

#### 5.1. COMP-850180 - POSTE DE CONCRETO H= 10M, 2 PROJETORES, LÂMPADA DE VAPOR METALICO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	13,21	16,94
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	14,52	33,40
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	18,07	41,56
TOTAL MAO DE OBRA:					91,90

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9457 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	SEINFRA	UN	1,00000000	636,98	636,98
I8438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	11,00000000	3,03	33,33
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,16000000	46,58	7,45
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	52,80000000	0,39	20,59
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,21000000	59,07	12,40
TOTAL MATERIAL:					710,75

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4810 PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	4,00000000	394,11	1576,44
TOTAL SERVICIO:					1576,44
VALOR:					2.379,09


#### 5.2. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	14,52	69,70

SERTÃO CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA - CNPJ: 21.181.254/0001-23  
Rua Luzia Sabino - 107 - Tejubana - Mombaca/CE - CEP: 63610000

Neuigno Francisco da Silva L.  
CPF 068.192.794.44  
RG 260.09708165-1  
Sócio-Administrador

Edson Ferreira  
RNP: 170186  
CPF: 771.416  
Engenheiro

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 1 CENTRO DE ESPORTES PARA FUTEBOL	DATA : 25/09/2020
	LOCAL:	DISTRITO DE IAPI, INDEPEDENCIA-CE	BDI : 21,52%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPEDENCIA	SEINFRA
	LOTE:	02	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	18,07	86,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>156,44</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000000	0,69	2,07
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000000	0,81	2,43
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,00000000	9,79	19,58
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,00000000	4,35	4,35
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,00000000	62,93	62,93
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,00000000	267,37	267,37
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	1,99	1,99
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,50000000	1,89	2,84
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,00000000	44,78	44,78
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN	1,00000000	453,94	453,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>862,28</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.018,70</b>

**5.3. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000000	14,52	43,56
12312	ELETRICISTA	H	3,00000000	18,07	54,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>97,77</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	25,92	25,92
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	25,49	25,49
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	21,07	21,07
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UN	1,00000000	98,74	98,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>171,22</b>
<b>VALOR:</b>					<b>288,99</b>


**5.4. C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W (UN)**

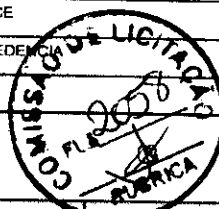
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,10000000	14,52	15,97
12312	ELETRICISTA	H	1,10000000	18,07	19,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>35,85</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W	UN	1,00000000	51,83	51,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>51,83</b>
<b>VALOR:</b>					<b>87,68</b>

**5.5. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50000000	14,52	7,26
12312	ELETRICISTA	H	0,50000000	18,07	9,04

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 1 CENTRO DE ESPORTES PARA FUTEBOL	DATA : 25/09/2020
	LOCAL:	DISTRITO DE IAPI, INDEPEDENCIA-CE	BDI : 24,32%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPEDENCIA-CE	VERBÃO
	LOTE:	02	SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2018



TOTAL MAO DE OBRA:	16,30
--------------------	-------

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	5,12	5,63
TOTAL MATERIAL:						5,63
VALOR:						21,93

### 5.6. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	14,52	6,53
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	18,07	8,13
TOTAL MAO DE OBRA:						14,66
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	3,60	3,96
TOTAL MATERIAL:						3,96
VALOR:						18,62

### 5.7. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	14,52	50,82
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,07	27,11
TOTAL MAO DE OBRA:						77,93
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	13,53	40,59
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	39,83	39,83
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,99	1,99
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	30,25	30,25
TOTAL MATERIAL:						112,66
VALOR:						190,59

### 5.8. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)


MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	14,52	1,60
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,07	1,99
TOTAL MAO DE OBRA:						3,59
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8229	CABO EM PVC 1000V 2.5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,51	1,54
TOTAL MATERIAL:						1,54
VALOR:						5,13

### 5.9. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	14,52	1,74



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 1 CENTRO DE ESPORTES PARA FUTEBOL	DATA:	25/09/2020	BDI:	24,2%
	LOCAL:	DISTRITO DE IAPI, INDEPENDENCIA-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDENCIA				85,20%
	LOTE:	02			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	12/2018



I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,36	8,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,36</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,14</b>

### 5.14. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442	SEINFRA	UN	1,00000000	100,87	100,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>100,87</b>
<b>VALOR:</b>					<b>100,87</b>

### 5. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	SEINFRA	M2	0,80000000	78,76	63,01
C0218	SEINFRA	KG	0,78000000	7,30	5,69
C0840	SEINFRA	M3	0,02520000	295,28	7,44
C2784	SEINFRA	M3	0,21600000	35,01	7,56
C2827	SEINFRA	M2	0,12000000	96,98	11,64
C3407	SEINFRA	M2	0,60000000	25,61	15,37
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>110,71</b>
<b>VALOR:</b>					<b>110,71</b>

### 5.16. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

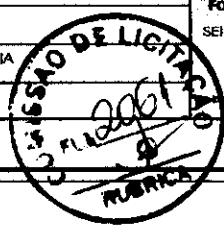
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	SEINFRA	H	0,22500000	14,52	3,27
I0041	SEINFRA	H	1,18500000	14,52	17,21
I0121	SEINFRA	H	0,22500000	17,83	4,01
I0498	SEINFRA	H	1,18500000	17,83	21,13
I2391	SEINFRA	H	4,11000000	17,83	73,28
I2543	SEINFRA	H	7,23400000	13,21	95,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>214,46</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	SEINFRA	KG	0,04400000	9,74	0,43
I0109	SEINFRA	M3	0,11780000	43,19	5,09
I0169	SEINFRA	KG	2,58200000	3,93	10,15
I0280	SEINFRA	M3	0,09800000	65,00	6,37
I0441	SEINFRA	KG	7,64400000	0,93	7,11
I0529	SEINFRA	M2	0,20000000	17,81	3,56
I0805	SEINFRA	KG	28,00000000	0,39	10,92
I1916	SEINFRA	M	0,05900000	6,83	0,40
I2082	SEINFRA	UN	141,00000000	0,22	31,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>75,05</b>
<b>VALOR:</b>					<b>289,51</b>



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 1 CENTRO DE ESPORTES PARA FUTEBOL	DATA:	25/09/2020	BDI:	24,4%
LOCAL:	DISTRITO DE IAPI, INDEPEDENCIA-CE	VERÃO	SEINFRA	85,20%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPEDENCIA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
LOTE:	02				



#### 5.17. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	14,52	3,05
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,07	3,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,84</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,44	6,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,44</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,28</b>

#### 5.18. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	14,52	4,21
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,07	5,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,45</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	5,89	5,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,89</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,34</b>

#### 5.19. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	14,52	2,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,07	2,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,89</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,14	1,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,14</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,03</b>

#### 5.20. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,62</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,46	1,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,46</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,08</b>

#### 5.21. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
[Empty row for data entry]						