


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA LAGOA DA CASCA, QUIXERÉ - CE	DATA : 27/06/2022		BDI : 26,49%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA LAGOA DA CASCA, QUIXERÉ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LAGOA DA CASCA, NO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ - CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			Composição	PROPRIA	0,00%
				MES	47,76%
				REF.	05/2021
					05/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					23.961,00
1.1	COMP-21030124	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PROPRIA	MES	5,00	4.792,20	23.961,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					13.777,59
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	22,44	189,48	4.251,93
2.2	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LOGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.636,54	1.636,54
2.3	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	20,00	148,63	2.972,60
2.4	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	646,06	7,61	4.916,52
3		MOVIMENTO DE TERRA					23.614,50
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	76,64	57,00	4.368,48
3.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	18,04	33,08	596,76
3.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	159,60	116,85	18.649,26
4		FUNDAÇÕES					66.879,74
4.1		BALDRAMES					19.496,84
4.1.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	28,52	683,82	19.496,84
4.2		CONCRETO ARMADO - BLOCOS					24.700,94
4.2.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	23,66	47,50	1.123,85
4.2.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	63,56	82,81	5.263,40
4.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	33,63	15,46	519,92
4.2.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	372,85	17,67	6.588,26
4.2.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	15,96	533,41	8.513,22
4.2.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	15,96	168,69	2.692,29
4.3		CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES E CINTAS					22.681,96
4.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	32,37	47,50	1.537,58
4.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	59,84	82,81	4.955,35
4.3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	103,65	15,46	1.602,43
4.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	559,68	17,67	9.889,55
4.3.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,69	533,41	3.568,51
4.3.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	6,69	168,69	1.128,54
5		SUPERESTRUTURA					15.493,29
5.1		CONCRETO ARMADO - PILARES					15.493,29
5.1.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	63,32	145,62	9.220,66
5.1.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	19,04	15,46	294,36
5.1.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	104,74	17,67	1.850,76
5.1.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,04	533,41	2.688,39
5.1.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	5,04	285,54	1.439,12
6		ALVENARIAS					77.886,92
6.1		ALVENARIA EM ARQUIBANCADAS					17.681,42
6.1.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	134,88	131,09	17.681,42
6.2		CERCA DE CONTORNO					60.205,50
6.2.1	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	SEINFRA	M	177,00	332,30	58.817,10
6.2.2	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	6,00	231,40	1.388,40
7		SISTEMAS DE COBERTURA					221.290,14
7.1	C0818	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	653,95	79,84	52.211,37

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail:abravservice@hotmail.com.br

7.2	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	653,95	182,12	119.097,37
7.3	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	653,95	76,43	49.981,40
8	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						3.625,03
8.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	92,24	39,30	3.625,03
9	<b>REVESTIMENTOS</b>						5.471,60
9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1.3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	112,10	7,73	866,53
9.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	112,10	41,08	4.605,07
10	<b>PISOS</b>						92.819,36
10.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,78	659,96	2.494,65
10.2	I8252	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIO 3,4mm (0,97 KG/M2), MALHA 15 x 15 CM	SEINFRA	KG	52,33	8,63	451,61
10.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	592,11	47,50	28.125,23
10.4	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	561,96	115,55	64.934,48
10.5	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	30,15	55,53	1.674,23
11	<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>						28.881,42
11.1	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	561,96	141,10	79.292,56
11.2	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	303,15	16,71	5.065,64
11.3	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	127,68	13,90	1.774,75
11.4	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	127,68	11,64	1.486,20
11.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	6,00	47,24	283,44
11.6	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	405,34	12,13	4.916,77
12	<b>INSTALAÇÃO ELETRICA</b>						2.799,05
12.1	<b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>						1.235,78
12.1.1	C2013	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 10,01 À 15KW	SEINFRA	UN	1,00	1.235,78	1.235,78
12.1.2	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	108,76	108,76
12.1.3	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	317,33	317,33
12.1.4	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	106,71	213,42
12.1.5	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	5,00	25,97	129,85
12.1.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	25,97	25,97
12.1.7	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	148,99	595,96
12.1.8	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	171,98	171,98
12.2	<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>						4.191,18
12.2.1	C1180	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2"	SEINFRA	M	16,00	53,00	848,00
12.2.2	C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	SEINFRA	M	102,90	27,75	2.855,48
12.2.3	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	58,00	7,65	443,70
12.2.4	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	SEINFRA	UN	5,00	8,80	44,00
12.3	<b>CABOS E FIOS CONDUTORES</b>						4.192,40
12.3.1	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	100,00	10,27	1.027,00
12.3.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	340,00	9,31	3.165,40
12.4	<b>ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES</b>						17.698,79
12.4.1	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	20,39	20,39
12.4.2	C4115	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR	SEINFRA	UN	20,00	883,92	17.678,40
13	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICA (SPDA)</b>						13.487,57
13.1	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	SEINFRA	UN	6,00	143,57	861,42
13.2	I8526	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS	SEINFRA	UN	1,00	261,58	261,58
13.3	C0869	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	SEINFRA	M	48,00	59,30	2.846,40
13.4	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2017	SINAPI	M	106,86	66,41	7.096,57
13.5	C2609	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 2" (60mm)	SEINFRA	M	27,00	64,22	1.733,94
13.6	C0858	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	6,00	39,35	236,10
13.7	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	6,00	14,76	88,56
13.8	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 12/2020	SINAPI	UN	6,00	60,50	363,00

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail:abravservice@hotmail.com.br

14	ACESSÓRIOS					8.366,65
14.1	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	4.386,53
14.2	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2.30M	SEINFRA	CJ	1,00	3.980,12
15	SERVIÇOS FINAIS					8.799,34
15.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	646,06	13,62
					VALOR BDI TOTAL:	147.022,51
					VALOR ORÇAMENTO:	555.011,84
					VALOR TOTAL:	702.034,35

Setecentos e Dois Mil Trinta e Quatro reais e Trinta e Cinco centavos




ABRAV - Construções e serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.463-63  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40584-D

*(Handwritten signatures and scribbles in blue ink)*

RESUMO DO ORÇAMENTO																									
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA LAGOA DA CASCA, QUIXERÉ - CE	DATA : 27/06/2022	BDI : 26,49%																					
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA LAGOA DA CASCA, QUIXERÉ - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022																					
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	LAGOA DA CASCA, NO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ - CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ - CE																								

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		23.961,00	3,41	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES		13.777,59	1,96	
3	MOVIMENTO DE TERRA		23.614,50	3,36	
4	FUNDAÇÕES		66.879,74	9,53	
5	SUPERESTRUTURA		15.493,29	2,21	
6	ALVENARIAS		77.886,92	11,09	
7	SISTEMAS DE COBERTURA		221.290,14	31,52	
8	IMPERMEABILIZAÇÃO		3.625,03	0,52	
9	REVESTIMENTOS		5.471,60	0,78	
10	PISOS		97.680,20	13,91	
11	PINTURAS E ACABAMENTOS		92.819,36	13,22	
12	INSTALAÇÃO ELETRICA		28.881,42	4,11	
13	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICA (SPDA)		13.487,57	1,92	
14	ACESSÓRIOS		8.366,65	1,19	
15	SERVIÇOS FINAIS		8.799,34	1,25	
			VALOR BDI TOTAL:	147.022,51	100,00
			VALOR ORÇAMENTO:	555.011,84	
			VALOR TOTAL:	702.034,35	




Setecentos e Dois Mil Trinta e Quatro reais e Trinta e Cinco centavos

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17  
**Alexandre Brasil Vieira**  
CPF: 348.621.463-63  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
**David de Sousa Fernandes**  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA LAGOA DA CASCA, QUIXERÉ - CE	<b>DATA :</b> 27/06/2022		<b>BDI :</b> 26,49%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA LAGOA DA CASCA, QUIXERÉ - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	LAGOA DA CASCA, NO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ - CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

## 1.1. COMP-21030124 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MES)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	80,00000000	27,12	2.169,60
I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	20,00000000	80,95	1.619,00
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3.788,60</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>3.788,60</b>	



## 2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,1985	35,9025
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,7151	24,7151
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4713	56,1209
I1725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3691	2,3054
<b>TOTAL Material:</b>					<b>119,0439</b>	

Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3790	30,7600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>30,7600</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>149,80</b>	

## 2.2. 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	49,1434	49,1434
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,6274	337,6440
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,4395	21,7580
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	3,0362	6,0724
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	5,3999	32,3994
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	36,9886	36,9886
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2066	2,4132
I2383	NOFUSE DE 70 A	SEINFRA	UN	1,00000000	40,0644	40,0644
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	497,9219	497,9219
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	269,4036	269,4036
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1.293,8089</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1.293,81</b>	

## 2.3. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	5,3406	3,3779
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	9,3955	0,9640
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,4615	0,3551
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,3450	4,3175
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	10,0482	0,6873
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	3,0165	0,3095
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	17,1394	29,2981
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	16,5658	1,6997
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	28,4041	2,9143
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	19,4240	13,2821
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	14,9240	3,0535
<b>TOTAL Material:</b>					<b>60,2590</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	20,5415	21,0679
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	20,5415	10,5329

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	15,3790	19,7187
TOTAL Mão de Obra:						51,3195
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	400,3500	5,9252
TOTAL Serviço:						5,9252
VALOR:						117,50

## 2.4. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,4822	0,4096
I1691	PONTALETE / BARRÔTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,4713	0,4989
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,3691	0,1844
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,4041	0,2556
TOTAL Material:						1,3485
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,5415	2,6702
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,3790	1,9994
TOTAL Mão de Obra:						4,6696
VALOR:						6,02



## 3.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,3790	45,0634
TOTAL Mão de Obra:						45,0634
VALOR:						45,06

## 3.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,3790	26,1460
TOTAL Mão de Obra:						26,1460
VALOR:						26,15

## 3.3. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,2103	66,2313
TOTAL Material:						66,2313
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,3790	26,1460
TOTAL Mão de Obra:						26,1460
VALOR:						92,38

## 4.1.1. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	73,8981	15,5186
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0879	33,6705
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5538	17,1401
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6725	158,0375
TOTAL Material:						224,3667
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,5415	174,5900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,3790	141,4960
TOTAL Mão de Obra:						316,0860
VALOR:						540,45

## 4.2.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,0600	0,7942
TOTAL Equipamento:						0,7942
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,7575	2,2163
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,3519	3,3155
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5538	6,0918
TOTAL Material:						11,6236

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,5415	8,2160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,3790	16,9180
TOTAL Mão de Obra:						25,1340
VALOR:						37,55

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,2692	2,9077
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,6482	2,0472
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,5679	2,3440
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,8999	9,8999
TOTAL Material:						17,1988

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,5855	21,5670
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,5415	26,7020
TOTAL Mão de Obra:						48,2690
VALOR:						65,47



## 4.2.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9395	0,1988
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1889	9,4172
TOTAL Material:						9,6160

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,5855	1,1613
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,5415	1,4378
TOTAL Mão de Obra:						2,5991
VALOR:						12,22

## 4.2.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9395	0,1988
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3955	10,8048
TOTAL Material:						11,0036

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,5855	1,3272
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,5415	1,6432
TOTAL Mão de Obra:						2,9704
VALOR:						13,97

## 4.2.5. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0600	15,7508
TOTAL Equipamento:						15,7508

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	66,7575	57,8721
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,3519	47,2456
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5538	193,2782
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,0871	15,2752
TOTAL Material:						313,6691

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,3790	92,2800
TOTAL Mão de Obra:						92,2800
VALOR:						421,70

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,5415	41,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,3790	92,2800
TOTAL Mão de Obra:						133,3600
VALOR:						133,36

## 4.3.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,0600	0,7942
TOTAL Equipamento:						0,7942
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,7575	2,2163
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,3519	3,3155
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5538	6,0918
TOTAL Material:						11,6236
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,5415	8,2160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,3790	16,9180
TOTAL Mão de Obra:						25,1340
VALOR:						37,55



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,2692	2,9077
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,6482	2,0472
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6879	2,3440
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,8999	9,8999
TOTAL Material:						17,1988
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,5855	21,5670
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,5415	26,7020
TOTAL Mão de Obra:						48,2690
VALOR:						65,47

## 4.3.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9395	0,1988
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1889	9,4172
TOTAL Material:						9,6160
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,5855	1,1613
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,5415	1,4378
TOTAL Mão de Obra:						2,5991
VALOR:						12,22

## 4.3.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9395	0,1988
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3955	10,8048
TOTAL Material:						11,0036
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,5855	1,3272
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,5415	1,6432
TOTAL Mão de Obra:						2,9704
VALOR:						13,97

## 4.3.5. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail:abravservice@hotmail.com.br



Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0600	15,7508
TOTAL Equipamento:						15,7508

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	66,7575	57,8721
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,3519	47,2456
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5538	193,2762
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,0871	15,2752
TOTAL Material:						313,6691

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,3790	92,2800
TOTAL Mão de Obra:						92,2800
VALOR:						421,70



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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,5415	41,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,3790	92,2800
TOTAL Mão de Obra:						133,3600
VALOR:						133,36

C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1 10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	29,9964	12,8985
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,2692	0,7269
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,4713	24,9426
11728	PREGO 18X27 (2.12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,6482	3,4121
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6879	7,1725
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,8999	15,8398
TOTAL Material:						64,9924

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,5855	22,3965
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,5415	27,7290
TOTAL Mão de Obra:						50,1255
VALOR:						115,12

5.1.2. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9395	0,1988
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1889	9,4172
TOTAL Material:						9,6160

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,5855	1,1613
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,5415	1,4378
TOTAL Mão de Obra:						2,5991
VALOR:						12,22

5.1.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9395	0,1988
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3955	10,8048
TOTAL Material:						11,0036

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,5855	1,3272
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,5415	1,6432
TOTAL Mão de Obra:						2,9704
VALOR:						13,97

5.1.4. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)



Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0600	15,7508
TOTAL Equipamento:						15,7508
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	66,7575	57,8721
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,3519	47,2456
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5538	193,2762
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,0871	15,2752
TOTAL Material:						313,6691
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,3790	92,2800
TOTAL Mão de Obra:						92,2800
VALOR:						421,70

5.1.5. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,5415	102,7000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,3790	123,0400
TOTAL Mão de Obra:						225,7400
VALOR:						225,74

C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	66,7575	2,7571
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0879	6,7341
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5538	3,4280
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6725	31,6075
TOTAL Material:						44,5267
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,5415	30,8100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,3790	28,2992
TOTAL Mão de Obra:						59,1092
VALOR:						103,64

6.2.1. C0733 - CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	7,00000000	0,8604	6,0228
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00500000	22,2327	0,1112
I2327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2,80M	SEINFRA	UN	0,52000000	33,6853	17,5154
TOTAL Material:						23,6504
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,5415	24,6480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,3790	18,4560
TOTAL Mão de Obra:						43,1040
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,12000000	445,6200	53,4744
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,70000000	59,1600	41,4120
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	211,4200	42,2840
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,50000000	6,1100	9,1650
C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01600000	371,1900	5,9390
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	40,7600	4,8912
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	21,5500	38,7900
TOTAL Serviço:						195,9566
VALOR:						262,71

6.2.2. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten initials 'N' and 'M' in blue ink.

I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,8981	0,0369
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	19,5130	25,3669
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5538	0,0831
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	22,4206	7,3988
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	118,4822	118,4822
TOTAL Material:						151,3679
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,5415	20,5400
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,5415	7,1890
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,3790	3,8450
TOTAL Mão de Obra:						31,5740
VALOR:						182,94



## 7.1. C0818 - COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	4,90000000	7,3087	35,8126
TOTAL Material:						35,8126
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,68000000	16,5855	11,2812
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,78000000	20,5415	16,0212
TOTAL Mão de Obra:						27,3024
VALOR:						63,12

## 7.2. C1326 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,10000000	7,3087	81,1266
TOTAL Material:						81,1266
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,56000000	16,5855	25,8804
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,80000000	20,5415	36,9720
TOTAL Mão de Obra:						62,8524
VALOR:						143,98

## 7.3. C4827 - TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,8000	5,4000
I1920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2670	0,8010
I9141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	1,10000000	39,1644	43,0808
TOTAL Material:						49,2818
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,30000000	16,5855	4,9770
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,5415	6,1620
TOTAL Mão de Obra:						11,1390
VALOR:						60,42

## 8.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,8757	27,7514
TOTAL Material:						27,7514
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,5855	3,3180
TOTAL Mão de Obra:						3,3180
VALOR:						31,07

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,7575	0,4072
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5538	1,3457
TOTAL Material:						1,7529

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,5415	2,0540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,3790	2,3070
					TOTAL Mão de Obra:	4,3610
					VALOR:	6,11

9.2. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,5415	12,3240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3790	9,2280
					TOTAL Mão de Obra:	21,5520
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	437,1100	10,9278
					TOTAL Serviço:	10,9278
					VALOR:	32,48



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	66,7575	46,5967
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,3519	66,1590
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5538	121,8360
					TOTAL Material:	234,5917
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,5415	41,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,3790	246,0800
					TOTAL Mão de Obra:	287,1600
					VALOR:	521,75

10.2. I8252 - TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIO 3,4mm (0,97 KG/M2), MALHA 15 x 15 CM (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8252	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIO 3,4mm (0,97 KG/M2), MALHA 15 x 15 CM	SEINFRA	KG	1,00000000	6,9000	6,9000
					TOTAL Material:	6,9000
					VALOR:	6,82

10.3. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,0600	0,7942
					TOTAL Equipamento:	0,7942
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,7575	2,2163
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,3519	3,3155
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5538	6,0918
					TOTAL Material:	11,6236
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,5415	8,2160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,3790	16,9180
					TOTAL Mão de Obra:	25,1340
					VALOR:	37,55

10.4. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8500	0,6800
					TOTAL Equipamento:	0,6800
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4747	9,9687
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	73,8981	2,2169
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	15,9822	1,5982
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5538	14,7200

11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,4051	3,6405
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,7831	1,7392
11316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3648	3,4120
					TOTAL Material:	37,2955
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,5415	10,2700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,5415	24,6480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,3790	18,4560
					TOTAL Mão de Obra:	53,3740
					VALOR:	91,35



## 10.5. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

<b>Material</b>		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	66,7575	1,6222
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	0,5538	4,0483
					TOTAL Material:	5,6705
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,5415	20,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,3790	17,6870
					TOTAL Mão de Obra:	38,2270
					VALOR:	43,90

## 11.1. C2475 - TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)

<b>Material</b>		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,50000000	1,6714	2,5071
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,25000000	11,7790	2,9448
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,80000000	4,7274	3,7819
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,30000000	13,1735	3,9521
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,08000000	39,4710	3,1577
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,35000000	49,2522	17,2383
					TOTAL Material:	33,5819
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	16,5855	34,8390
12395	PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	20,5415	43,1340
					TOTAL Mão de Obra:	77,9730
					VALOR:	111,55

## 11.2. C1041 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA (M)

<b>Material</b>		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11178	FITA CREPE 16MM	SEINFRA	M	2,00000000	0,2275	0,4550
12083	TINTA 100% ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,05000000	24,3195	1,2160
					TOTAL Material:	1,6710
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,5855	3,3180
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,5415	8,2160
					TOTAL Mão de Obra:	11,5340
					VALOR:	13,21

## 11.3. C2040 - PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

<b>Material</b>		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,6714	0,4596
11735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,13200000	52,4467	6,9230
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,03300000	39,4710	1,3025
					TOTAL Material:	8,6851
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	16,5855	0,6636
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	20,5415	1,6432
					TOTAL Mão de Obra:	2,3068
					VALOR:	10,99

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br

## 11.4. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	17,0009	0,5610
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	24,7151	4,3499
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,6714	0,4596
TOTAL Material:					5,3705
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	16,5855	1,1613
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,5415	2,6702
TOTAL Mão de Obra:					3,8315
VALOR:					9,20



## 11.5. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,0009	0,5100
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,7151	3,9544
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6714	0,5014
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,3316	2,6796
TOTAL Material:					7,6456
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,5855	13,2720
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,5415	16,4320
TOTAL Mão de Obra:					29,7040
VALOR:					37,35

## 11.6. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353 HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,1374	0,3981
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5440	0,1088
TOTAL Material:					0,5069
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,5415	6,7782
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,3790	2,3070
TOTAL Mão de Obra:					9,0852
VALOR:					9,59

## 12.1.1. C2013 - POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 10,01 À 15KW (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0270 BRAQUETE COM 3 ISOLADORES COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	1,00000000	26,7030	26,7030
I0271 BRAÇADEIRA C/SOLADOR P/TELEFONE	SEINFRA	UN	1,00000000	8,5054	8,5054
I0332 CABEÇOTE DE ALUMINIO P/TELEFONE	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3901	5,3901
I0342 CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	20,00000000	8,8120	176,2400
I0806 CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	SEINFRA	UN	2,00000000	23,4294	46,8588
I0944 CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	13,3218	26,6436
I0949 CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4692	5,4692
I1078 ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 1 1/4"	SEINFRA	M	5,00000000	14,0141	70,0705
I1083 ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 3/4"	SEINFRA	M	5,00000000	7,0516	35,2580
I1718 POSTE DE AÇO - 6MX4 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	204,5450	204,5450
TOTAL Material:					605,6836
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	10,00000000	16,5855	165,9000
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	10,00000000	20,5415	205,4000
TOTAL Mão de Obra:					371,3000
VALOR:					976,98

## 12.1.2. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129 QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	48,8467	48,8467

				TOTAL Material:	48,8467	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,5855	16,5900
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,5415	20,5400
				TOTAL Mão de Obra:		37,1300
				VALOR:		85,98

12.1.3. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,0337	32,0337
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,5095	31,5095
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,0503	26,0503
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	87,0122	87,0122
				TOTAL Material:		176,6057
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,5855	33,1800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,5415	41,0800
				TOTAL Mão de Obra:		74,2600
				VALOR:		250,87



12.1.4. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,9434	50,9434
				TOTAL Material:		50,9434
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,5855	14,9310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,5415	18,4860
				TOTAL Mão de Obra:		33,4170
				VALOR:		84,36

12.1.5. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3955	9,3955
				TOTAL Material:		9,3955
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,5855	4,9770
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,5415	6,1620
				TOTAL Mão de Obra:		11,1390
				VALOR:		20,53

12.1.6. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3955	9,3955
				TOTAL Material:		9,3955
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,5855	4,9770
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,5415	6,1620
				TOTAL Mão de Obra:		11,1390
				VALOR:		20,53

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	117,7899	117,7899
				TOTAL Material:		117,7899
				VALOR:		117,79

12.1.8. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signature and initials in blue ink.



18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A. 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	113,6856	113,6856
					TOTAL Material:	113,6856
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,5855	9,9540
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,5415	12,3240
					TOTAL Mão de Obra:	22,2780
					VALOR:	135,96

12.2.1. C1180 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2" (M)

<b>Material</b>		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11062	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1 1/2"	SEINFRA	M	1,05000000	18,5921	19,6267
					TOTAL Material:	19,6267
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	16,5855	9,9540
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,5415	12,3240
					TOTAL Mão de Obra:	22,2780
					VALOR:	41,90

12.2.2. C1179 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4" (M)

<b>Material</b>		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11067	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4"	SEINFRA	M	1,05000000	10,2856	10,7999
					TOTAL Material:	10,7999
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,5855	4,9770
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,5415	6,1620
					TOTAL Mão de Obra:	11,1390
					VALOR:	21,94

12.2.3. C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)

<b>Material</b>		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0681	1,0681
					TOTAL Material:	1,0681
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,5855	4,9770
					TOTAL Mão de Obra:	4,9770
					VALOR:	6,05

12.2.4. C0467 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2" (UN)

<b>Material</b>		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10275	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9879	1,9879
					TOTAL Material:	1,9879
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,5855	4,9770
					TOTAL Mão de Obra:	4,9770
					VALOR:	6,96

12.3.1. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

<b>Material</b>		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,2241	3,2886
					TOTAL Material:	3,2886
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,5855	2,1567
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,5415	2,6702
					TOTAL Mão de Obra:	4,8269
					VALOR:	8,12

12.3.2. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

<b>Material</b>		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,8483	2,9053



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,5855	1,9908
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,5415	2,4648
TOTAL Mão de Obra:						4,4556
VALOR:						7,36



## 12.4.1. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3274	8,3274
TOTAL Material:						8,3274

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,5855	3,4839
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,5415	4,3134
TOTAL Mão de Obra:						7,7973
VALOR:						16,12

## 12.4.2. C4115 - PROJETO EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17936	PROJETO EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO= 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W MAIS REATOR E IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	624,5535	624,5535
TOTAL Material:						624,5535

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,5855	33,1800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,5415	41,0800
TOTAL Mão de Obra:						74,2600
VALOR:						698,81

## 13.1. C3910 - HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17381	GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP	SEINFRA	UN	1,00000000	5,6373	5,6373
17380	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m GCW 19L30 BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	46,3050	46,3050
TOTAL Material:						51,9423

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,5415	24,6480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	15,3790	36,9120
TOTAL Mão de Obra:						61,5600
VALOR:						113,50

## 18526 - CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18526	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS	SEINFRA	UN	1,00000000	209,1000	209,1000
TOTAL Material:						209,1000
VALOR:						206,80

## 13.3. C0869 - CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,00000000	24,9030	24,9030
11910	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA DESCIDA DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO EM EDIFICAÇÕES	SEINFRA	UN	0,50000000	6,8241	3,4121
TOTAL Material:						28,3151

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,5855	8,2950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,5415	10,2700
TOTAL Mão de Obra:						18,5650
VALOR:						46,88

## 13.4. 96977 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Material:						

0000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,10000000	46,58	51,23	
						TOTAL Material:	51,23
<b>Serviço</b>							
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	17,13	0,57	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	20,86	0,70	
						TOTAL Serviço:	1,27
						VALOR:	52,50



## 13.5. C2609 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 2" (60mm) (M)

<b>Material</b>							
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,95000000	0,2769	0,2631	
12221	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 2"	SEINFRA	M	1,01000000	36,9293	37,2986	
						TOTAL Material:	37,5617
<b>Mão de Obra</b>							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	16,5855	5,9724	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	20,0965	7,2360	
						TOTAL Mão de Obra:	13,2084
						VALOR:	50,77

## 13.6. C0858 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 120MM2 (UN)

<b>Material</b>							
10844	CONECTOR SPLIT-BOLT P/ CABO 120MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	28,6217	28,6217	
						TOTAL Material:	28,6217
<b>Mão de Obra</b>							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,5855	2,4885	
						TOTAL Mão de Obra:	2,4885
						VALOR:	31,11

## 13.7. C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

<b>Material</b>							
12076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	4,2428	4,2428	
						TOTAL Material:	4,2428
<b>Mão de Obra</b>							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,5855	3,3180	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,5415	4,1080	
						TOTAL Mão de Obra:	7,4260
						VALOR:	11,67

## 13.8. 98111 - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF\_12/2020 (UN)

<b>Material</b>							
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	40,33	40,33	
						TOTAL Material:	40,33
<b>Serviço</b>							
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13840000	20,66	2,85	
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01410000	203,85	2,87	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10880000	16,45	1,78	
						TOTAL Serviço:	7,50
						VALOR:	47,83

## 14.1. C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES (CJ)

<b>Material</b>							
11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA. DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1". PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	3.467,8889	3.467,8889	
						TOTAL Material:	3.467,8889
						VALOR:	3.467,89

## 14.2. C1347 - CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE ACO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (CJ)

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail:abravservice@hotmail.com.br

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.870,7430	1.870,7430
I1911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.247,0103	1.247,0103
TOTAL Material:						3.117,7533
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	333,3500	28,8348
TOTAL Serviço:						28,8348
VALOR:						3.146,59


**15.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,3790	10,7660
TOTAL Mão de Obra:						10,7660
VALOR:						10,77



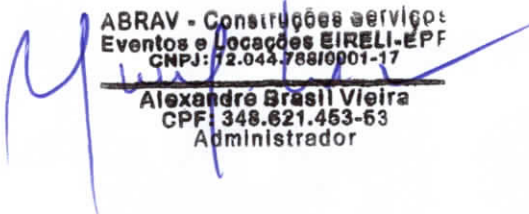
**ABRAV - Construções serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP**  
 CNPJ: 12.044.788/0001-17  
Alexandre Brasil Vieira  
 CPF: 348.621.453-53  
 Administrador

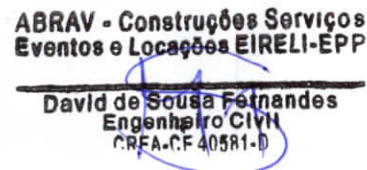
**ABRAV - Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP**  
David de Sousa Fernandes  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CF 40581-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA LAGOA DA CASCA. QUIXERÉ - CE	DATA : 27/06/2022		BDI : 26,49%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA LAGOA DA CASCA. QUIXERÉ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LAGOA DA CASCA. NO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ - CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			Composição	PROPRIA	0,00%
					MES
					REF.
					05/2021
					47,46%
					05/2022
					0,00%
					0,00%

COMP-21030124 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MES)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	80,00000000	27,12	2.169,60
I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	20,00000000	80,95	1.619,00
					TOTAL Mão de Obra:	3.788,60
					VALOR:	3.788,60




  
**ABRAV - Construções serviços**  
**Eventos e Locações EIRELI-EPP**  
 CNPJ: 12.044.788/0001-17  
**Alexandre Brasil Vieira**  
 CPF: 348.621.463-63  
 Administrador

  
**ABRAV - Construções Serviços**  
**Eventos e Locações EIRELI-EPP**  
**David de Sousa Fernandes**  
 Engenheiro CIVIL  
 CREA-CE 40581-D





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO										
		OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA LAGOA DA CASCA, QUIXERÉ - CE		DATA : 27/06/2022		BDI : 26,49%				
DESCRÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA LAGOA DA CASCA, QUIXERÉ - CE		FONTE		VERSÃO		HORA	MES	REF.
LOCAL:		LAGOA DA CASCA, NO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ - CE		SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ - CE		SINAPI		2022/04 COM DESONERAÇÃO		83,55%	47,46%	05/2022
				Composição		PRÓPRIA		0,00%	0,00%	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela		
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	23.961,00	18,80%	18,85%	25,08%	23,37%	13,70%	100,00 %		
			4.528,63	4.540,61	6.009,42	5.599,69	3.282,65	23.961,00		
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	13.777,59	100,00%					100,00 %		
			13.777,59					13.777,59		
3	MOVIMENTO DE TERRA	23.614,50	100,00%					100,00 %		
			23.614,50					23.614,50		
4	FUNDAÇÕES	66.879,74	100,00%					100,00 %		
			66.879,74					66.879,74		
5	SUPERESTRUTURA	15.493,29	30,00%	70,00%				100,00 %		
			4.647,99	10.845,30				15.493,29		
6	ALVENARIAS	77.886,92	20,00%	80,00%				100,00 %		
			15.577,38	62.309,54				77.886,92		
7	SISTEMAS DE COBERTURA	221.290,14		25,00%	70,00%		5,00%	100,00 %		
				55.322,54	154.903,10	11.064,50		221.290,14		
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	3.625,03	100,00%					100,00 %		
			3.625,03					3.625,03		
9	REVESTIMENTOS	5.471,60			30,00%	70,00%		100,00 %		
					1.641,48	3.830,12		5.471,60		
10	PISOS	97.680,20				100,00%		100,00 %		
						97.680,20		97.680,20		
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	92.819,36				20,00%	80,00%	100,00 %		
						18.563,87	74.255,49	92.819,36		
12	INSTALAÇÃO ELETRICA	28.881,42				80,00%	20,00%	100,00 %		
						23.105,14	5.776,28	28.881,42		
13	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICA (SPDA)	13.487,57			100,00%			100,00 %		
					13.487,57			13.487,57		
14	ACESSÓRIOS	8.366,65				50,00%	50,00%	100,00 %		
						4.183,33	4.183,32	8.366,65		
15	SERVIÇOS FINAIS	8.799,34					100,00%	100,00 %		
							8.799,34	8.799,34		
		702.034,35	132.650,86	133.017,99	176.041,57	164.026,85	96.297,06	702.034,35		
			132.650,86	265.668,85	441.710,42	605.737,27	702.034,35	702.034,35		




ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-63  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-0

COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA LAGOA DA CASCA, QUIXERÉ - CE	DATA : 27/06/2022	BDI : 26,49%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA LAGOA DA CASCA, QUIXERÉ - CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	LAGOA DA CASCA, NO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ - CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO
			HORA	MES
			83,85%	47,76%
			83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%
			0,00%	
				REF.
				05/2021
				05/2022

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,50
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,70
R	RISCOS	1,00
	<b>TOTAL</b>	<b>5,20</b>

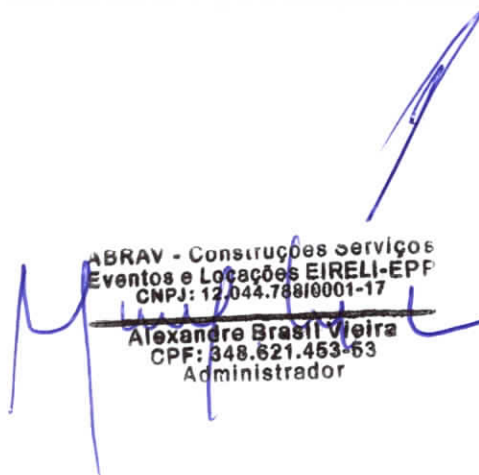
<b>BENEFICIO</b>		
S+G	SEGUROS/GARANTIAS	1,00
L	LUCRO	6,50
	<b>TOTAL</b>	<b>7,50</b>

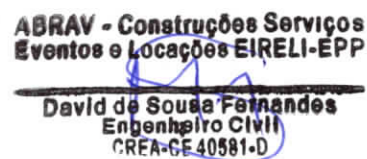
<b>I IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,55</b>

BDI = 26,49%


$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$



  
**ABRAV - Construções Serviços**  
**Eventos e Locações EIRELI-EPP**  
 CNPJ: 12.044.788/0001-17  
**Alexandre Brasil Vieira**  
 CPF: 348.621.453-53  
 Administrador

  
**ABRAV - Construções Serviços**  
**Eventos e Locações EIRELI-EPP**  
**David de Sousa Fernandes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 40581-D

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA LAGOA DA CASCA, QUIXERÉ - CE	DATA : 27/06/2022	BDI : 26,49%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA LAGOA DA CASCA, QUIXERÉ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LAGOA DA CASCA, NO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ - CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

ABRAV - Construções serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17


Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 848.621.453-63  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CRFA-CF 40581-D

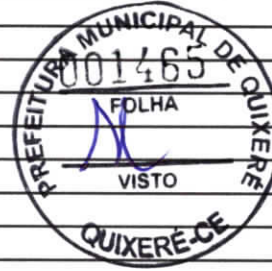
ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700  
e-mail: abravservice@hotmail.com.br

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA LAGOA DA CASCA, QUIXERÉ - CE	DATA : 27/06/2022	BDI : 26,49%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA LAGOA DA CASCA, QUIXERÉ - CE	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LAGOA DA CASCA, NO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ - CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 05/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>



B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
<b>TOTAL</b>		<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

Horista = 83,55%  
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-63  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CRFA-CE 40581-D

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail:abravservice@hotmail.com.br



**ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI – EPP**

**CNPJ: 12.044.788/0001-17**

**RUA: JAIME BENEVIDES, 355 – CENTRO- MOMBAÇA – CE**

**CEP: 63.610-000**

**ADMINISTRADOR: ALEXANDRE BRASIL VIEIRA**

**CPF: 348.621.453-53**



**CONTATO: ALEXANDRE ( AKIFRUTAS )**

**FAX: ( 88 ) 3583-1077**

**TEL: ( 88 ) 3583-1077**

**CEL: ( 88 ) 9 9648-7700**

**E-MAIL: [abravservice@hotmail.com.br](mailto:abravservice@hotmail.com.br)**