

PROPOSTA DE PREÇOS



À
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA - CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2020-SEDUC

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) QUADRAS POLIESPORTIVAS E EXECUÇÃO DE 03 (TRÊS) COBERTA METÁLICAS EM QUADRAS POLIESPORTIVAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA - CE.

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a nossa proposta para CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) QUADRAS POLIESPORTIVAS E EXECUÇÃO DE 03 (TRÊS) COBERTA METÁLICAS EM QUADRAS POLIESPORTIVAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA - CE, objeto da referida Tomada de Preços.

O valor total da proposta é de **RS: 754.047,38 (SETECENTOS E CINQUENTA E QUATRO MIL, QUARENTA E SETE REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS)**, conforme planilha de preços cronograma físico-financeiro, em anexo.

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de **30 (trinta) dias para o ITEM 1 e 90 (noventa) dias para os Itens , 2, 3 e 4**, contados a partir da data de recebimento da ordem dos serviços.

E, o prazo de validade desta proposta é de **60 (sessenta) dias**, contados a partir desta data de apresentação.

Informamos que a taxa de BDI adotado para execução das obras e serviços é de **24,76% (vinte e quatro virgula setenta e seis virgula)** por cento, conforme composição analítica, em anexo.

Declaramos que nos preços propostos, estão incluídos todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos que visitamos os locais das obras e serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução das obras e serviços.


Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos das obras e serviços, estando de acordo com as obras e serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida Tomada de Preços e seus anexos.

Atenciosamente,

Mombaça - CE, 22 de abril de 2020.

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP
Alexandre Brasil Vieira
Administrador

DAVID DE SOUSA FERNANDES
Engenheiro Civil
CREA Nº CE 40581/D

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTA NA CRECHE MARIA DO SOCORRO CATUNDA - SANTA QUIITÉRIA - CE ITEM 1	DATA:	22/04/2020							
	LOCAL:	RUA MANOEL PAIVA TIMBÓ, S/N, PEREIROS - SANTA QUIITÉRIA - CE	BDI:	24,76%							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUIITÉRIA - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	02.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	65,29%	MES:	12/2018	REF:	12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1 SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	8,00	154,51	927,08
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	79,80	5,20	414,96
2 MOVIMENTO DE TERRA							
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	3,07	34,37	105,52
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	3,07	22,05	67,69
3 FUNDAÇÕES / SUPERESTRUTURAS							
3.1	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,03	353,62	1.425,09
3.2	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,07	191,31	587,32
3.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,96	112,84	108,33
3.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	3,07	56,47	173,36
3.5	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	9,90	126,26	1.241,09
3.6	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	306,43	6,53	2.013,85
COBERTURA							
4.1	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	79,80	48,20	3.849,36
4.2	C1329	ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	79,80	144,19	11.506,36
5 REVESTIMENTO DE PAREDES							
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	19,20	5,10	97,92
5.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	19,20	25,79	495,17
6 INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS							
6.1	C0658	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	11,40	96,56	1.100,71
6.2	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	8,00	27,33	218,64
7 PINTURA							
7.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	18,20	12,31	223,95
8 SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
8.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	79,80	9,08	724,59

VALOR ORÇAMENTO:	35.924,88
VALOR BDI TOTAL:	6.419,00
VALOR TOTAL:	32.343,88

Trinta e Dois Mil Trezentos e Quarenta e Três reais e Oitenta e Seis centavos

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17
Alexandre Brasil Vieira
CPF: 948.621.453-53
Administrador

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTA NA CRECHE MARIA DO SOCORRO CATUNDA - SANTA QUIÉRIA - CE ITEM 1	DATA: 22/04/2020	BDI: 24,76%
LOCAL:	RUA MANOEL PAIVA TIMBÓ, S/N, PEREIRÓS - SANTA QUIÉRIA - CE	FORTE: SEINFRA	VERSÃO: 026.1 COM DESPESERIZAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUIÉRIA - CE	HORA: 85,20%	MES: -
		REF.: 12/2018	

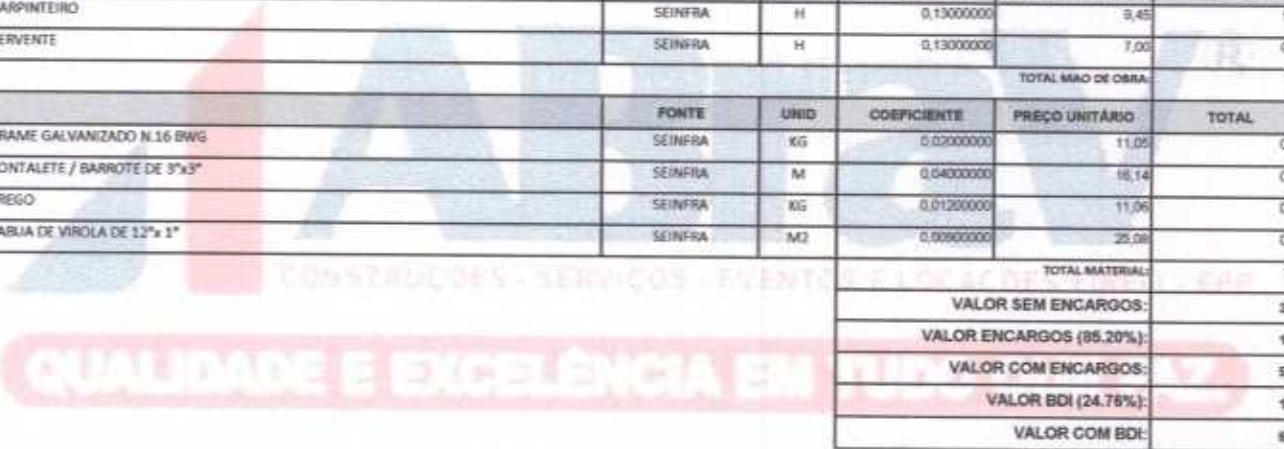
1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,00	14,01
TOTAL MAO DE OBRA:						14,01
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,56	33,21
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,07	21,07
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,14	72,63
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,06	1,66
TOTAL MATERIAL:						108,57
VALOR SEM ENCARGOS:						142,58
VALOR ENCARGOS (85,20%):						11,93
VALOR COM ENCARGOS:						154,51
VALOR BDI (24,76%):						38,26
VALOR COM BDI:						192,77



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,45	1,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	7,00	0,91
TOTAL MAO DE OBRA:						2,14
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,05	0,22
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	16,14	0,65
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,06	0,13
13429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,08	0,23
TOTAL MATERIAL:						1,23
VALOR SEM ENCARGOS:						3,37
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,83
VALOR COM ENCARGOS:						5,20
VALOR BDI (24,76%):						1,29
VALOR COM BDI:						6,49



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	7,00	18,56
TOTAL MAO DE OBRA:						18,56
VALOR SEM ENCARGOS:						18,56
VALOR ENCARGOS (85,20%):						15,81
VALOR COM ENCARGOS:						34,37
VALOR BDI (24,76%):						8,41
VALOR COM BDI:						42,78

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	7,00	11,91
TOTAL MAO DE OBRA:						11,91
VALOR SEM ENCARGOS:						11,91
VALOR ENCARGOS (85,20%):						10,14
VALOR COM ENCARGOS:						22,05
VALOR BDI (24,76%):						5,48
VALOR COM BDI:						27,53

5 22

3.1. C0843 - CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,96	8,54
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,54
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,00	42,00
TOTAL MAO DE OBRA:						42,00
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08690000	50,08	43,41
10290	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,37	47,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,45	157,05
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	68,49	14,31
TOTAL MATERIAL:						262,03
VALOR SEM ENCARGOS:						312,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):						41,02
VALOR COM ENCARGOS:						353,82
VALOR BDI (24.76%):						87,56
VALOR COM BDI:						441,38

**3.2. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	9,45	47,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	7,00	56,04
TOTAL MAO DE OBRA:						103,31
VALOR SEM ENCARGOS:						103,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						88,00
VALOR COM ENCARGOS:						191,31
VALOR BDI (24.76%):						47,37
VALOR COM BDI:						238,68

3.3. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,45	18,91
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	7,00	42,00
TOTAL MAO DE OBRA:						60,94
VALOR SEM ENCARGOS:						60,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						51,90
VALOR COM ENCARGOS:						112,84
VALOR BDI (24.76%):						27,84
VALOR COM BDI:						140,78

1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,70	10,01
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,45	12,29
TOTAL MAO DE OBRA:						22,30
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,15	3,26
11728	PREGO 18X17 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,06	1,66
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,65	2,33
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,92	7,92
TOTAL MATERIAL:						15,17
VALOR SEM ENCARGOS:						37,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):						19,00
VALOR COM ENCARGOS:						56,47
VALOR BDI (24.75%):						13,98
VALOR COM BDI:						70,45

3.5. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE JA. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,70	11,55
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,45	14,18
TOTAL MAO DE OBRA:						25,73
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	8,15	1,39
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	16,14	48,42
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,20000000	11,06	2,21
11848	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,55	7,11
11916	TABUA DE 1" DE JA. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	7,92	22,49
TOTAL MATERIAL:						81,62
VALOR SEM ENCARGOS:						107,35
VALOR ENCARGOS (85,20%):						21,93
VALOR COM ENCARGOS:						129,29
VALOR BDI (24,76%):						32,01
VALOR COM BDI:						161,29



3.6. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,70	0,77
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,45	0,95
TOTAL MAO DE OBRA:						1,72
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,03000000	11,29	0,34
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,36	5,01
TOTAL MATERIAL:						5,35
VALOR SEM ENCARGOS:						7,07
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,46
VALOR COM ENCARGOS:						8,53
VALOR BDI (24,76%):						2,11
VALOR COM BDI:						10,64

4.1. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,45	2,84
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,30000000	7,00	2,10
TOTAL MAO DE OBRA:						4,94
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,79	5,37
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,27	0,81
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	32,68	32,68
TOTAL MATERIAL:						38,86
VALOR SEM ENCARGOS:						44,00
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,20
VALOR COM ENCARGOS:						48,20
VALOR BDI (24,76%):						11,93
VALOR COM BDI:						60,13

4.2. C1329 - ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 20m (M2)

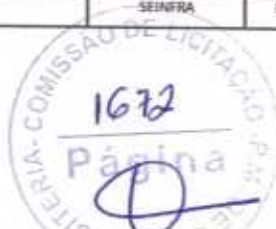
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,18000000	7,70	16,63
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	9,45	23,64
TOTAL MAO DE OBRA:						40,27
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	15,40000000	4,52	69,61
TOTAL MATERIAL:						68,81
VALOR SEM ENCARGOS:						109,88

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom right of the page.

VALOR ENCARGOS (85.20%):	34,31
VALOR COM ENCARGOS:	144,19
VALOR BDI (24.76%):	35,70
VALOR COM BDI:	179,89

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,45	0,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,00	1,05
TOTAL MAO DE OBRA:						2,00
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,08	0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:						1,40
VALOR SEM ENCARGOS:						3,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,70
VALOR COM ENCARGOS:						5,10
VALOR BDI (24.76%):						1,25
VALOR COM BDI:						6,35



5.2. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:8 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,45	5,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,00	5,60
TOTAL MAO DE OBRA:						11,27
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:8	SEINFRA	M3	0,02500000	240,20	6,01
TOTAL SERVIÇO:						6,01
VALOR SEM ENCARGOS:						17,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,91
VALOR COM ENCARGOS:						27,19
VALOR BDI (24.76%):						6,73
VALOR COM BDI:						33,92

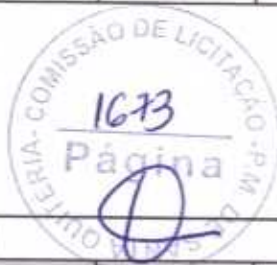
6.1. C0658 - CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	7,70	9,24
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	9,45	11,34
TOTAL MAO DE OBRA:						20,58
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10522	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,00000000	57,67	57,67
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,07000000	11,06	0,77
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	37,36	1,12
11873	SOLDA 70K30	SEINFRA	KG	0,09000000	64,18	5,78
TOTAL MATERIAL:						65,34
VALOR SEM ENCARGOS:						85,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						72,84
VALOR COM ENCARGOS:						158,76
VALOR BDI (24.76%):						39,30
VALOR COM BDI:						198,06

6.2. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	7,70	4,00
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	9,45	4,92
TOTAL MAO DE OBRA:						8,92
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	42,78	1,07

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	31,58	1,28
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,38	8,47
TOTAL MATERIAL:						19,88
VALOR SEM ENCARGOS:						19,72
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,91
VALOR COM ENCARGOS:						27,33
VALOR BDI (24,76%):						6,77
VALOR COM BDI:						34,10



7.1. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,70	1,54
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,45	2,84
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,38

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,16000000	11,86	2,25
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	6,28	1,95
TOTAL MATERIAL:						4,30
VALOR SEM ENCARGOS:						8,58
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,73
VALOR COM ENCARGOS:						12,31
VALOR BDI (24,76%):						3,05
VALOR COM BDI:						15,36

8.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,00	4,90
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,90
VALOR SEM ENCARGOS:						4,80
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,18
VALOR COM ENCARGOS:						9,88
VALOR BDI (24,76%):						2,25
VALOR COM BDI:						11,33




QUALIDADE E EXCELENCIA EM TUDO QUE FAZ.

[Handwritten Signature]
 ABRAV - Construções Serviços
 Eventos e Locações EIRELI-EPP
 CNPJ: 12.044.788/0001-17
 Alexandre Brasil Vieira
 CPF: 348.821.453-53
 Administrador

[Handwritten Signature]
 ABRAV - Construções Serviços
 Eventos e Locações EIRELI-EPP
 David de Sousa Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 40581-D

[Four additional handwritten signatures]

	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTA NA CRECHE MARIA DO SOCORRO GATURDA - SANTA QUITERIA - CE ITEM 1	DATA:	22/04/2020
	LOCAL:	RUA MANOEL PAIVA TIMBÓ, S/N, PEREIRÓS - SANTA QUITERIA - CE	BOM:	24,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITERIA - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA
		SERVIA	226 1 COM DESONERACÃO	02:20%
				12:3018




ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	15 DIAS	30 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.342,02	100,00 1.342,02		100,00 1.342,02
2	MOVIMENTO DE TERRA	173,21	100,00 173,21		100,00 173,21
3	FUNDAÇÕES / SUPERESTRUTURAS	6.149,04	100,00 6.149,04		100,00 6.149,04
4	COBERTURA	15.352,72	30,00 4.605,82	70,00 10.746,90	100,00 15.352,72
5	REVESTIMENTO DE PAREDES	593,09	100,00 593,09		100,00 593,09
6	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	1.353,85		100,00 1.353,85	100,00 1.353,85
7	PINTURA	236,35		100,00 236,35	100,00 236,35
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	724,58		100,00 724,58	100,00 724,58
9	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	6.419,00	49,82 3.185,11	90,28 3.233,88	100,00 6.419,00
			16.048,29	16.295,57	
		32.343,86	16.048,29	32.343,86	32.343,86

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

Alexandre Brasil Vieira
 CPF: 848.621.453-53
 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 COBERTA NA CRECHE MARIA DO SOCORRO CATURUA - SANTA QUIÉTÉRIA - CE ITEM 1	DATA: 22/04/2022										
	LOCAL:	RUA MANOEL PARRA TIMBÓ, S/N, PERERÓ - SANTA QUIÉTÉRIA - CE	BDI: 24,76%										
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUIÉTÉRIA - CE											
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>PERTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>NOME</th> <th>VAL</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>22/04/2022</td> <td>01.1</td> <td>COM DESIGNAÇÃO</td> <td>80,0%</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	PERTE	VERSÃO	NOME	VAL	REF.	22/04/2022	01.1	COM DESIGNAÇÃO	80,0%	-
PERTE	VERSÃO	NOME	VAL	REF.									
22/04/2022	01.1	COM DESIGNAÇÃO	80,0%	-									



COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5800
R	Riscos	0,9700
	TOTAL	4,5600

Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	4,0000
	TOTAL	4,8000

I Impostos		
	PIS	0,8500
	COFINS	3,0000
	ISS	4,0000
	CPRB	4,5000
	TOTAL	12,1500

BDI = 24,76%

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



QUALIDADE EM TUDO QUE FAZ.


 ABRAV - Construções Serviços Eventos e Locações EIRELI-EPP
 CNPJ: 12.044.788/0001-17
 Alexandre Brasil Vieira
 CPF: 948.621.453-53
 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 COBERTA NA CRECHE MARIA DO SOCORRO CATUNDA - SANTA QUITÉRIA - CE ITEM 1	DATA:	22/04-2020	BDI: 24,75%	
	LOCAL:	RUA MARCEL PINA TIMBÓ, S/N, FERREIROS - SANTA QUITÉRIA - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA - CE	EMPRESA:	SEL 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,6300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

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

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



	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA PARA A QUADRA DA E.M.E.F. DONA LIVRAMENTO ARAÚJO - SANTA QUITÉRIA - CE ITEM 2	DATA:	22/04/2020
	LOCAL:	RUA SANTA TEREZINHA, S/N, DISTRITO DE LISREUX - SANTA QUITÉRIA - CE	BDI:	24,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA - CE	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO: 038.1 COM DESIGNAÇÃO
				HORA: 88,20%
				MES: 13/2018
				REF: 13/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						3.454,26
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	154,51	927,06
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	488,00	5,20	2.537,20
2	MOVIMENTO DE TERRA						1.698,78
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	29,40	34,37	1.010,40
2.2	C2921	REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL, B/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	29,40	22,05	648,27
3	FUNDAÇÕES / SUPERESTRUTURA						24.308,94
3.1	C0843	CONCRETO PIVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	15,74	303,62	4.768,58
3.2	C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	6,38	181,31	1.220,58
3.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	9,38	112,84	1.058,18
3.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	3,78	58,47	219,40
3.5	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	48,80	128,28	6.258,30
3.6	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	1.196,15	8,53	10.203,18
4	COBERTURA						88.777,50
4.1	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	452,01	48,20	21.788,77
4.2	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	452,01	103,94	46.858,18
5	REVESTIMENTO DE PAREDES						2.891,30
5.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIFENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	93,60	5,10	477,36
5.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	93,60	29,79	2.413,94
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						10.655,38
6.1	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	81,36	81,36
6.2	C1180	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2"	SEINFRA	M	9,00	38,60	348,21
6.3	C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	SEINFRA	M	110,00	20,30	2.233,20
6.4	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	420,00	5,28	2.218,80
6.5	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 80W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 8.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	12,00	438,13	5.257,56
6.6	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	136,48	136,48
6.7	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	PAR	25,00	1,20	30,00
6.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	5,00	19,28	96,40
7	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS						6.788,99
7.1	C0656	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	53,06	99,58	5.283,71
7.2	C2693	TUBO PVC BRANCO RIBOONTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	88,20	27,30	2.408,15
8	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA (SPDA)						3.067,22
8.1	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	4,00	206,39	825,56
8.2	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	4,00	9,04	36,16
8.3	C0889	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES PIPARA-RAIO	SEINFRA	M	113,14	30,21	3.418,85
8.4	C1189	ELETRODUTO PVC R09C D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	12,00	18,62	223,44

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 10561-D



9	PINTURA						1.240,85
9.1	C2401	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	100,80	12,31	1.240,85
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						4.104,80
10.1	C1928	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	492,07	8,06	4.104,80
VALOR ORÇAMENTO:							128.948,97
VALOR BDI TOTAL:							31.887,27
VALOR TOTAL:							160.874,24

Cento e Sessenta Mil Oitocentos e Setenta e Quatro reais e Vinte e Quatro centavos

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


Alexandre Brasil Vieira
CPF: 346.821.453/53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

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



QUALIDADE E EXCELENCIA EM TUDO QUE FAZ.

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTA PARA A QUADRA DA E.M.E.F. DONA LIVRAMENTO ARAUJO - SANTA QUIITÉRIA - CE ITEM 2	DATA:	22/04/2020	BDI:	24,76%
	LOCAL:	RUA SANTA TEREZINHA, S/N, DISTRITO DE LISIEUX - SANTA QUIITÉRIA - CE	VERSÃO:	SEINFRA	HORA:	83,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUIITÉRIA - CE	REF.:	12/2018			

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,00	14,01
TOTAL MAO DE OBRA:						14,01
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,56	33,21
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,07	21,07
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,14	72,63
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,06	1,66
TOTAL MATERIAL:						138,57
VALOR SEM ENCARGOS:						142,58
VALOR ENCARGOS (85,20%):						11,53
VALOR COM ENCARGOS:						154,51
VALOR BDI (24,76%):						38,26
VALOR COM BDI:						192,77



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,45	1,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	7,00	0,91
TOTAL MAO DE OBRA:						2,14
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N-16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,05	0,22
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	18,14	0,65
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,06	0,13
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,06	0,23
TOTAL MATERIAL:						1,23
VALOR SEM ENCARGOS:						3,37
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,83
VALOR COM ENCARGOS:						5,20
VALOR BDI (24,76%):						1,29
VALOR COM BDI:						6,49

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	7,00	18,56
TOTAL MAO DE OBRA:						18,56
VALOR SEM ENCARGOS:						18,56
VALOR ENCARGOS (85,20%):						15,81
VALOR COM ENCARGOS:						34,37
VALOR BDI (24,76%):						8,41
VALOR COM BDI:						42,88

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	7,00	11,91
TOTAL MAO DE OBRA:						11,91
VALOR SEM ENCARGOS:						11,91
VALOR ENCARGOS (85,20%):						10,14
VALOR COM ENCARGOS:						22,05
VALOR BDI (24,76%):						5,46
VALOR COM BDI:						27,51

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom right of the page.

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA S80L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,96	8,54
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,54
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,00	42,00
TOTAL MAO DE OBRA:						42,00
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88690000	50,00	43,41
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,37	47,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	348,00000000	0,45	157,26
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	68,49	14,31
TOTAL MATERIAL:						262,01
VALOR SEM ENCARGOS:						312,60
VALOR ENCARGOS (85,20%):						41,02
VALOR COM ENCARGOS:						353,62
VALOR BDI (24,76%):						87,50
VALOR COM BDI:						441,18

3.2. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	9,45	47,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,00	58,04
TOTAL MAO DE OBRA:						105,31
VALOR SEM ENCARGOS:						103,31
VALOR ENCARGOS (85,20%):						88,60
VALOR COM ENCARGOS:						191,91
VALOR BDI (24,76%):						47,37
VALOR COM BDI:						239,68

3.3. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,45	18,91
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,00	42,03
TOTAL MAO DE OBRA:						60,94
VALOR SEM ENCARGOS:						60,94
VALOR ENCARGOS (85,20%):						51,90
VALOR COM ENCARGOS:						112,84
VALOR BDI (24,76%):						27,94
VALOR COM BDI:						140,78

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,70	10,01
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,45	12,29
TOTAL MAO DE OBRA:						22,30
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,15	3,26
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,06	1,66
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,85	2,33
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,32	7,32
TOTAL MATERIAL:						13,17
VALOR SEM ENCARGOS:						37,47
VALOR ENCARGOS (85,20%):						19,00
VALOR COM ENCARGOS:						56,47
VALOR BDI (24,76%):						13,98
VALOR COM BDI:						70,45

3.5. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/ SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,70	11,55
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,45	14,18
TOTAL MÃO DE OBRA:						25,73
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	8,15	1,39
11601	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	16,14	48,42
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,20000000	11,05	2,21
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,65	7,11
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	7,92	22,49
TOTAL MATERIAL:						81,62
VALOR SEM ENCARGOS:						107,35
VALOR ENCARGOS (85,20%):						21,53
VALOR COM ENCARGOS:						128,88
VALOR BDI (24,79%):						32,01
VALOR COM BDI:						160,89

3.6. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11000000	7,70	0,77
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11000000	9,45	0,96
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,73
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	11,29	0,34
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,36	5,01
TOTAL MATERIAL:						5,34
VALOR SEM ENCARGOS:						7,07
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,46
VALOR COM ENCARGOS:						8,53
VALOR BDI (24,76%):						2,11
VALOR COM BDI:						10,64

4.1. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,45	2,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	7,00	2,10
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,94
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,79	5,37
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,27	0,81
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	32,68	32,68
TOTAL MATERIAL:						38,86
VALOR SEM ENCARGOS:						44,00
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,20
VALOR COM ENCARGOS:						48,20
VALOR BDI (24,76%):						11,93
VALOR COM BDI:						60,13

4.2. C1328 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,96000000	7,70	12,01
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,80000000	9,45	17,02
TOTAL MÃO DE OBRA:						29,03
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,10000000	4,52	50,17
TOTAL MATERIAL:						96,17
VALOR SEM ENCARGOS:						79,20

VALOR ENCARGOS (85.20%):	24,74
VALOR COM ENCARGOS:	103,94
VALOR BDI (24.76%):	25,74
VALOR COM BDI:	129,68

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,45	0,95
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,15000000	7,00	1,05
TOTAL MAO DE OBRA:						2,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,08	0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:						1,40
VALOR SEM ENCARGOS:						3,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,70
VALOR COM ENCARGOS:						5,10
VALOR BDI (24.76%):						1,26
VALOR COM BDI:						6,36

5.2. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,45	5,67
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,60000000	7,00	4,20
TOTAL MAO DE OBRA:						9,87
SERVIDO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	240,29	6,01
TOTAL SERVIDO:						6,91
VALOR SEM ENCARGOS:						15,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,91
VALOR COM ENCARGOS:						25,79
VALOR BDI (24.76%):						6,38
VALOR COM BDI:						32,18

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	7,70	6,93
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	9,58	8,62
TOTAL MAO DE OBRA:						15,55
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	52,56	52,56
TOTAL MATERIAL:						52,56
VALOR SEM ENCARGOS:						68,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,25
VALOR COM ENCARGOS:						81,36
VALOR BDI (24.76%):						20,14
VALOR COM BDI:						101,50

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	7,70	4,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,58	5,75
TOTAL MAO DE OBRA:						10,37
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11062	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1 1/2"	SEINFRA	M	1,05000000	18,58	19,49
TOTAL MATERIAL:						19,49
VALOR SEM ENCARGOS:						29,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,81



VALOR COM ENCARGOS:	38,89
VALOR BDI (24.76%):	9,58
VALOR COM BDI:	48,27

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,70	2,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,58	2,87
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,18

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11067	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4"	SEINFRA	M	1,05000000	10,21	10,72
TOTAL MATERIAL:						10,72
VALOR SEM ENCARGOS:						15,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,42
VALOR COM ENCARGOS:						20,32
VALOR BDI (24.76%):						5,03
VALOR COM BDI:						25,35

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,70	0,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	9,58	1,15
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,07

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,00	2,04
TOTAL MATERIAL:						2,04
VALOR SEM ENCARGOS:						4,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,77
VALOR COM ENCARGOS:						5,88
VALOR BDI (24.76%):						1,46
VALOR COM BDI:						7,34

6.5. 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 (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	7,70	10,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	9,58	12,46
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	6,45	11,61
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	7,00	16,81
TOTAL MÃO DE OBRA:						50,89

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19125	PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMINIO, LENTE EM ACRILICO 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	1,00000000	333,88	333,88
TOTAL MATERIAL:						333,88
VALOR SEM ENCARGOS:						386,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						47,90
VALOR COM ENCARGOS:						438,13
VALOR BDI (24.76%):						108,48
VALOR COM BDI:						546,61

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,70	4,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,58	5,75
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,37

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18355	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	117,28	117,28
TOTAL MATERIAL:						117,28

(Handwritten signatures and initials in blue ink)



VALOR SEM ENCARGOS:	127,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,83
VALOR COM ENCARGOS:	136,68
VALOR BDI (24.76%):	33,79
VALOR COM BDI:	170,27

6.7. C0479 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") (PAR)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	7,70	0,08
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	9,58	0,10
TOTAL MAO DE OBRA:						0,18
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,38	0,38
10293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,52	0,52
TOTAL MATERIAL:						0,90
VALOR SEM ENCARGOS:						1,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,14
VALOR COM ENCARGOS:						1,22
VALOR BDI (24.76%):						0,30
VALOR COM BDI:						1,52

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,70	2,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,58	2,87
TOTAL MAO DE OBRA:						5,18
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,69	9,69
TOTAL MATERIAL:						9,69
VALOR SEM ENCARGOS:						14,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,42
VALOR COM ENCARGOS:						19,29
VALOR BDI (24.76%):						4,78
VALOR COM BDI:						24,07

7.1. C0858 - CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	7,70	9,24
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	9,45	11,34
TOTAL MAO DE OBRA:						20,58
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10522	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	55,97	57,65
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,07000000	11,06	0,77
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	37,36	1,12
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	64,18	1,92
TOTAL MATERIAL:						61,46
VALOR SEM ENCARGOS:						82,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,54
VALOR COM ENCARGOS:						99,58
VALOR BDI (24.76%):						24,68
VALOR COM BDI:						124,24

7.2. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	7,70	4,00
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	9,45	4,90
TOTAL MAO DE OBRA:						8,90
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	42,78	1,07
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	31,58	1,26
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,38	8,47
TOTAL MATERIAL:						16,80
VALOR SEM ENCARGOS:						19,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,61
VALOR COM ENCARGOS:						27,33
VALOR BDI (24.76%):						6,77
VALOR COM BDI:						34,10



8.1. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	7,70	26,95
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,58	14,37
TOTAL MAO DE OBRA:						41,32
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NÚ 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	11,35	34,05
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,18	46,18
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,31	2,31
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	47,33	47,33
TOTAL MATERIAL:						128,87
VALOR SEM ENCARGOS:						174,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						35,26
VALOR COM ENCARGOS:						209,44
VALOR BDI (24.76%):						51,10
VALOR COM BDI:						260,54

8.2. C0860 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,70	1,15
TOTAL MAO DE OBRA:						1,15
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	5,90	5,90
TOTAL MATERIAL:						5,90
VALOR SEM ENCARGOS:						7,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,89
VALOR COM ENCARGOS:						8,04
VALOR BDI (24.76%):						1,99
VALOR COM BDI:						10,03

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

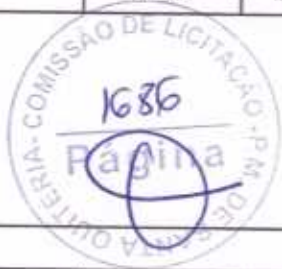
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,70	3,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,58	4,79
TOTAL MAO DE OBRA:						8,64
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NÚ 35MM2	SEINFRA	M	1,00000000	15,69	15,69
11910	SUPORTE SIMPLES C/ROLDAMA	SEINFRA	UN	0,50000000	7,03	3,52
TOTAL MATERIAL:						19,21
VALOR SEM ENCARGOS:						27,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,26
VALOR COM ENCARGOS:						35,11
VALOR BDI (24.76%):						8,72
VALOR COM BDI:						43,83

8.4. C1189 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,70	2,85

(Handwritten signatures and initials)

17312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	8,68	3,20	
						TOTAL MAO DE OBRA:	6,40
MATERIAL							
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	6,98	6,90	
						TOTAL MATERIAL:	6,90
						VALOR SEM ENCARGOS:	13,38
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,64
						VALOR COM ENCARGOS:	18,82
						VALOR BDI (24,76%):	4,66
						VALOR COM BDI:	23,48

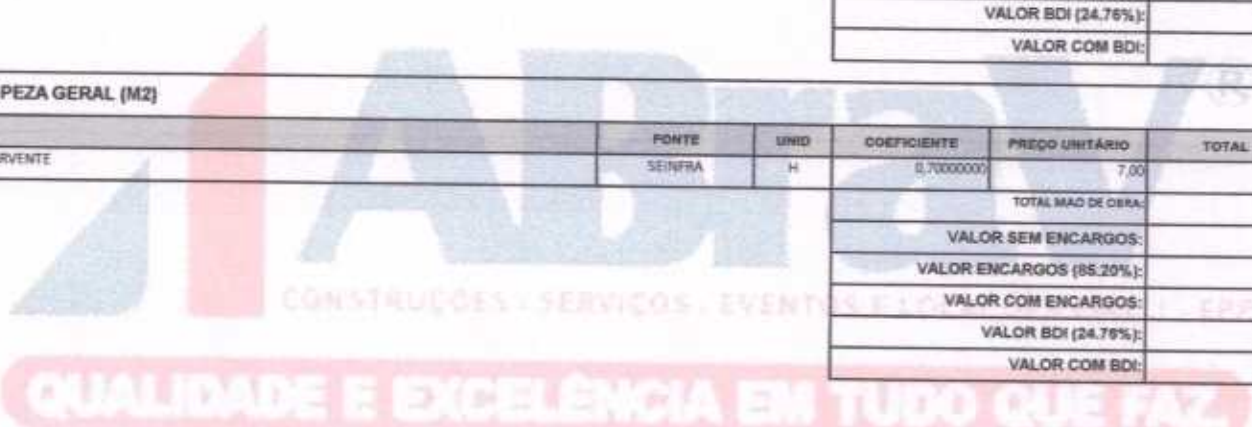


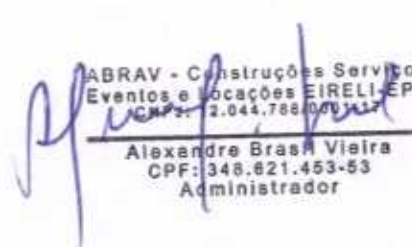
9.1. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA							
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,70	1,54	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,46	2,84	
						TOTAL MAO DE OBRA:	4,38
MATERIAL							
11656	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	11,88	2,25	
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	6,29	1,95	
						TOTAL MATERIAL:	4,20
						VALOR SEM ENCARGOS:	8,58
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,73
						VALOR COM ENCARGOS:	12,31
						VALOR BDI (24,76%):	3,06
						VALOR COM BDI:	15,36

10.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)


MAO DE OBRA							
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,00	4,90	
						TOTAL MAO DE OBRA:	4,90
						VALOR SEM ENCARGOS:	4,90
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,18
						VALOR COM ENCARGOS:	8,08
						VALOR BDI (24,76%):	2,29
						VALOR COM BDI:	11,33



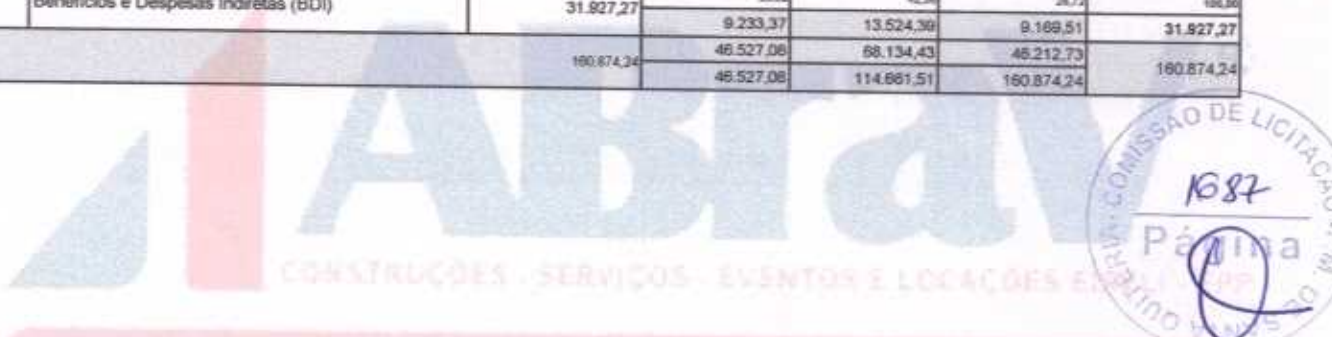

 ABRAV - Construções Serviços
 Eventos e Locações EIRELI-EPP
 CNPJ: 2.044.788/0001-17
 Alexandre Brash Vieira
 CPF: 348.621.453-53
 Administrador


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




	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA PARA A QUADRA DA E.M.E.F. DONA LIVRAMENTO ARAÚJO - SANTA QUITERIA - CE (ITEM 2)	DATA:	22/04/2020	BDI: 24,76%
	LOCAL:	RUA SANTA TEREZINHA, 581, DISTRITO DE LISIEUX - SANTA QUITERIA - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITERIA - CE	SEMPRA:	028.1 COM DESENERAÇÃO	45,20%	MES:
					REF:
					130218

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.454,26	80,00	20,00		100,00
			2.763,41	690,85		3.454,26
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.658,75	80,00	20,00		100,00
			1.327,00	331,75		1.658,75
3	FUNDAÇÕES / SUPERESTRUTURA	24.309,64	80,00	20,00		100,00
			19.447,71	4.861,93		24.309,64
4	COBERTURA	68.777,93	20,00	80,00	20,00	100,00
			13.755,59	41.266,76	13.755,58	68.777,93
5	REVESTIMENTO DE PAREDES	2.891,30			100,00	100,00
					2.891,30	2.891,30
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10.655,36		70,00	30,00	100,00
				7.458,75	3.196,61	10.655,36
7	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	6.786,86			100,00	100,00
					6.786,86	6.786,86
8	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA (SPDA)	5.067,22			100,00	100,00
					5.067,22	5.067,22
9	PINTURA	1.240,85			100,00	100,00
					1.240,85	1.240,85
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	4.104,80			100,00	100,00
					4.104,80	4.104,80
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	31.927,27	28,92	42,38	28,72	100,00
			9.233,37	13.524,39	9.169,51	31.927,27
		160.874,24	46.527,08	68.134,43	46.212,73	
			46.527,08	114.661,51	160.874,24	160.874,24



QUALIDADE E EXCELENCIA EM TUDO QUE FAZ.


 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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA EM UMA QUADRA ESPORTIVA - SANTA QUITERIA - CE ITEM 3	DATA:	22/04/2020	BDI:	24,76%
LOCAL:	DISTRITO DE RAIMUNDO MARTINS - SANTA QUITERIA - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITERIA - CE	SEINFRA:	026.1 COM DESOBRERAÇÃO	12/2019	12/2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						4.059,46
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	154,51	927,06
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	608,00	5,20	3.166,80
2	MOVIMENTO DE TERRA						1.658,75
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	29,40	34,37	1.010,48
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	29,40	22,05	648,27
3	FUNDAÇÕES / SUPERESTRUTURA						34.458,84
3.1	C0843	CONCRETO PVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	21,98	353,62	7.772,57
3.2	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	6,38	191,31	1.220,56
3.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	15,60	112,84	1.760,30
3.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	3,78	56,47	213,48
3.5	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PISUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	71,50	129,28	9.243,52
3.6	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	1.670,38	8,53	14.248,43
4	COBERTURA						88.538,96
4.1	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	588,53	48,20	28.367,15
	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	588,53	103,94	61.171,81
5	REVESTIMENTO DE PAREDES						2.806,68
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	123,20	5,10	628,32
5.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:6	SEINFRA	M2	123,20	25,79	3.177,36
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						12.287,27
6.1	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	61,38	61,38
6.2	C1180	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2"	SEINFRA	M	8,00	38,89	311,12
6.3	C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	SEINFRA	M	110,00	20,32	2.235,20
6.4	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	474,00	5,88	2.787,12
6.5	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 80W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	15,00	438,13	6.571,95
6.6	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	136,48	136,48
6.7	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	PAR	25,00	1,22	30,50
6.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	5,00	18,29	91,45
7	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS						7.119,46
7.1	C0658	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	56,40	89,58	5.054,31
	C2583	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	55,00	27,33	1.503,15
8	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA (SPDA)						5.315,80
8.1	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	4,00	206,39	825,56
8.2	C0880	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	4,00	8,04	32,16
8.3	C0889	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	SEINFRA	M	120,20	35,21	4.232,24
8.4	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	12,00	18,62	223,84
9	PINTURA						1.516,59
9.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	123,20	12,31	1.516,59
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						5.343,85
10.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	588,53	9,08	5.343,85
VALOR ORÇAMENTO:						185.138,85	
VALOR BDI TOTAL:						40.868,42	
VALOR TOTAL:						226.007,27	

Duzentos e Seis Mil Vinte e Sete reais e Quarenta e Cinco centavos

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

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

e-mail: abravservice@hotmail.com.br

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

Engenheiro Civil
CREA: 069.058.000

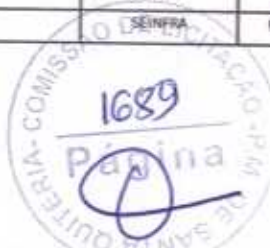


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA EM UMA QUADRA ESPORTIVA - SANTA QUITÉRIA - CE ITEM 3	DATA:	22/04/2020
LOCAL:	DISTRITO DE RAIMUNDO MARTINS - SANTA QUITÉRIA - CE	VERSÃO:	BDI : 24,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA - CE	HORA:	85,20%
		REF.:	12/2018

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,00	14,01
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,01
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,56	33,21
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,07	21,07
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,14	72,63
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,06	1,66
TOTAL MATERIAL:						128,57
VALOR SEM ENCARGOS:						142,58
VALOR ENCARGOS (85,20%):						11,83
VALOR COM ENCARGOS:						154,41
VALOR BDI (24,76%):						38,20
VALOR COM BDI:						192,77



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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,45	1,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	7,00	0,91
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,14
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWS	SEINFRA	KG	0,02000000	11,05	0,22
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	16,14	0,65
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,06	0,13
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x1"	SEINFRA	M2	0,00900000	26,06	0,23
TOTAL MATERIAL:						1,23
VALOR SEM ENCARGOS:						3,37
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,83
VALOR COM ENCARGOS:						5,20
VALOR BDI (24,76%):						1,29
VALOR COM BDI:						6,49

QUALIDADE E EXCELENCIA EM

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	7,00	18,56
TOTAL MÃO DE OBRA:						18,56
VALOR SEM ENCARGOS:						18,56
VALOR ENCARGOS (85,20%):						15,81
VALOR COM ENCARGOS:						34,37
VALOR BDI (24,76%):						8,51
VALOR COM BDI:						42,88

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	7,00	11,91
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,91
VALOR SEM ENCARGOS:						11,91
VALOR ENCARGOS (85,20%):						10,14
VALOR COM ENCARGOS:						22,05
VALOR BDI (24,76%):						5,48
VALOR COM BDI:						27,51

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,96	8,54
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,54
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,00	42,00
TOTAL MAO DE OBRA:						42,00
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88890000	50,08	43,41
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,37	47,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	348,00000000	0,45	157,05
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20800000	68,49	14,31
TOTAL MATERIAL:						262,03
VALOR SEM ENCARGOS:						312,88
VALOR ENCARGOS (85,20%):						41,02
VALOR COM ENCARGOS:						353,90
VALOR BDI (24,76%):						87,58
VALOR COM BDI:						441,48



3.2. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	9,45	47,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	7,00	56,04
TOTAL MAO DE OBRA:						103,31
VALOR SEM ENCARGOS:						103,31
VALOR ENCARGOS (85,20%):						88,60
VALOR COM ENCARGOS:						191,91
VALOR BDI (24,76%):						47,37
VALOR COM BDI:						239,28

3.3. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,45	18,91
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,00	42,00
TOTAL MAO DE OBRA:						60,91
VALOR SEM ENCARGOS:						60,91
VALOR ENCARGOS (85,20%):						51,89
VALOR COM ENCARGOS:						112,80
VALOR BDI (24,76%):						27,84
VALOR COM BDI:						140,64

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,70	10,01
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,45	12,29
TOTAL MAO DE OBRA:						22,30
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,15	3,26
11728	PREGO 38X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,06	1,66
11546	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,65	2,33
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,50	7,50
TOTAL MATERIAL:						14,75
VALOR SEM ENCARGOS:						37,05
VALOR ENCARGOS (85,20%):						31,56
VALOR COM ENCARGOS:						68,61
VALOR BDI (24,76%):						13,98
VALOR COM BDI:						82,59

3.5. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,70	11,50
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,45	14,18
TOTAL MAO DE OBRA:						25,72
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	8,15	1,39
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	16,14	48,42
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,20000000	11,08	2,21
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,65	7,11
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	7,92	22,49
TOTAL MATERIAL:						81,62
VALOR SEM ENCARGOS:						107,35
VALOR ENCARGOS (85,20%):						21,83
VALOR COM ENCARGOS:						129,28
VALOR BDI (24,76%):						32,01
VALOR COM BDI:						161,29



3.6. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,70	0,77
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,45	0,95
TOTAL MAO DE OBRA:						1,72
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	11,29	0,34
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,36	5,01
TOTAL MATERIAL:						5,39
VALOR SEM ENCARGOS:						7,07
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,48
VALOR COM ENCARGOS:						8,53
VALOR BDI (24,76%):						2,11
VALOR COM BDI:						10,64

4.1. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,45	2,84
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,30000000	7,00	2,10
TOTAL MAO DE OBRA:						4,94
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,79	5,37
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,27	0,81
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	32,88	32,88
TOTAL MATERIAL:						38,86
VALOR SEM ENCARGOS:						44,00
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,29
VALOR COM ENCARGOS:						48,29
VALOR BDI (24,76%):						11,93
VALOR COM BDI:						60,13

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,56000000	7,70	12,01
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,80000000	9,45	17,02
TOTAL MAO DE OBRA:						39,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,10000000	4,52	50,17
TOTAL MATERIAL:						89,17
VALOR SEM ENCARGOS:						79,20



VALOR ENCARGOS (85.20%):	34,74
VALOR COM ENCARGOS:	103,94
VALOR BDI (24.76%):	25,74
VALOR COM BDI:	129,68

5.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 B6P - 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,45	0,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,00	1,05
TOTAL MAO DE OBRA:						2,00
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,06	0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,40	1,05
TOTAL MATERIAL:						1,49
VALOR SEM ENCARGOS:						3,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,70
VALOR COM ENCARGOS:						5,19
VALOR BDI (24.76%):						1,28
VALOR COM BDI:						6,38

5.2. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,45	5,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,00	4,20
TOTAL MAO DE OBRA:						9,87
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENL TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	240,29	6,01
TOTAL SERVIÇO:						6,01
VALOR SEM ENCARGOS:						15,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,91
VALOR COM ENCARGOS:						25,79
VALOR BDI (24.76%):						6,39
VALOR COM BDI:						32,18

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	7,70	6,93
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	9,58	8,62
TOTAL MAO DE OBRA:						15,55
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11006	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	52,56	52,56
TOTAL MATERIAL:						52,56
VALOR SEM ENCARGOS:						68,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,25
VALOR COM ENCARGOS:						81,36
VALOR BDI (24.76%):						20,14
VALOR COM BDI:						101,50

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	7,70	4,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,58	5,75
TOTAL MAO DE OBRA:						10,37
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11062	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1 1/2"	SEINFRA	M	1,05000000	18,56	19,49
TOTAL MATERIAL:						19,49
VALOR SEM ENCARGOS:						29,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,80



VALOR COM ENCARGOS:	38,69
VALOR BDI (24.76%):	9,58
VALOR COM BDI:	48,27

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,70	2,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,58	2,87
TOTAL MAO DE OBRA:						5,18
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11067	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO DE 3/4"	SEINFRA	M	1,05000000	10,21	10,72
TOTAL MATERIAL:						10,72
VALOR SEM ENCARGOS:						15,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,42
VALOR COM ENCARGOS:						20,32
VALOR BDI (24.78%):						5,03
VALOR COM BDI:						25,35

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,70	0,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	9,58	1,15
TOTAL MAO DE OBRA:						2,07
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,00	2,04
TOTAL MATERIAL:						2,04
VALOR SEM ENCARGOS:						4,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,77
VALOR COM ENCARGOS:						5,88
VALOR BDI (24.76%):						1,45
VALOR COM BDI:						7,34

6.5. 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 (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	7,70	10,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	9,58	12,46
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	8,45	17,02
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,40000000	7,00	16,81
TOTAL MAO DE OBRA:						56,30
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19125	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	1,00000000	333,88	333,88
TOTAL MATERIAL:						333,88
VALOR SEM ENCARGOS:						390,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						47,86
VALOR COM ENCARGOS:						438,13
VALOR BDI (24.76%):						108,48
VALOR COM BDI:						546,61

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,70	4,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,58	5,75
TOTAL MAO DE OBRA:						10,37
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	117,28	117,28
TOTAL MATERIAL:						117,28

(Handwritten signatures and initials)



VALOR SEM ENCARGOS:	127,65
VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,83
VALOR COM ENCARGOS:	136,48
VALOR BDI (24,76%):	33,79
VALOR COM BDI:	170,27

6.7. C0479 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") (PAR)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	7,70	0,08
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	9,58	0,10
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,18
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,38	0,38
10293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,52	0,52
TOTAL MATERIAL:						8,90
VALOR SEM ENCARGOS:						1,08
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,14
VALOR COM ENCARGOS:						1,22
VALOR BDI (24,76%):						0,30
VALOR COM BDI:						1,52

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,70	2,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	8,50	2,55
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,86
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,60	9,60
TOTAL MATERIAL:						9,60
VALOR SEM ENCARGOS:						14,87
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,42
VALOR COM ENCARGOS:						19,29
VALOR BDI (24,76%):						4,78
VALOR COM BDI:						24,07

7.1. C0658 - CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	7,70	9,24
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	9,45	11,34
TOTAL MÃO DE OBRA:						20,58
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10522	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0,33M	SEINFRA	M	1,00000000	55,97	55,97
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,07000000	11,09	0,77
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	37,38	1,12
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	54,16	1,62
TOTAL MATERIAL:						61,48
VALOR SEM ENCARGOS:						82,04
VALOR ENCARGOS (85,20%):						17,54
VALOR COM ENCARGOS:						99,58
VALOR BDI (24,76%):						24,66
VALOR COM BDI:						124,24

7.2. C2593 - TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=100MM (4') (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	7,70	4,00
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	9,45	4,92
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,92
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	42,78	1,07
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	31,58	1,26
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,38	8,47
TOTAL MATERIAL:						10,80
VALOR SEM ENCARGOS:						19,72
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,61
VALOR COM ENCARGOS:						27,33
VALOR BDI (24,78%):						6,77
VALOR COM BDI:						34,10



8.1. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	7,70	26,95
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,58	14,37
TOTAL MAO DE OBRA:						41,32
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	11,35	34,05
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,18	46,18
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,31	2,31
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	47,33	47,33
TOTAL MATERIAL:						130,87
VALOR SEM ENCARGOS:						171,19
VALOR ENCARGOS (85,20%):						35,20
VALOR COM ENCARGOS:						206,39
VALOR BDI (24,78%):						51,10
VALOR COM BDI:						257,49

8.2. C0860 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,70	1,15
TOTAL MAO DE OBRA:						1,15
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10847	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	5,90	5,90
TOTAL MATERIAL:						6,99
VALOR SEM ENCARGOS:						7,95
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,98
VALOR COM ENCARGOS:						8,94
VALOR BDI (24,78%):						1,98
VALOR COM BDI:						10,93

QUALIDADE E EXCELENCIA EM

8.3. C0869 - CORDOALHA COBRE NU 35MM2 E ISOLADORES P/ PARA-RAIO (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,70	3,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,58	4,79
TOTAL MAO DE OBRA:						8,64
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,00000000	15,69	15,69
11910	SUORTE SIMPLES C/ ROLDANA	SEINFRA	UN	0,50000000	7,03	3,52
TOTAL MATERIAL:						19,21
VALOR SEM ENCARGOS:						27,85
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,36
VALOR COM ENCARGOS:						35,21
VALOR BDI (24,78%):						8,72
VALOR COM BDI:						43,93

8.4. C1189 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,70	2,85

(Handwritten signatures and initials)

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	8,58	3,55	
TOTAL MAO DE OBRA:						6,48	
MATERIAL			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	6,98	6,98	
TOTAL MATERIAL:						6,98	
VALOR SEM ENCARGOS:						13,38	
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,44	
VALOR COM ENCARGOS:						18,82	
VALOR BDI (24,76%):						4,66	
VALOR COM BDI:						23,48	



9.1. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,70	1,54
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	5,46	2,64
TOTAL MAO DE OBRA:						4,38
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	11,86	2,25
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	6,29	1,95
TOTAL MATERIAL:						4,20
VALOR SEM ENCARGOS:						8,58
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,73
VALOR COM ENCARGOS:						12,31
VALOR BDI (24,76%):						3,05
VALOR COM BDI:						15,36


10.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,00	4,90
TOTAL MAO DE OBRA:						4,90
VALOR SEM ENCARGOS:						4,90
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,18
VALOR COM ENCARGOS:						9,08
VALOR BDI (24,76%):						2,25
VALOR COM BDI:						11,33




 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 40561-D


	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA EM UMA QUADRA ESPORTIVA - SANTA QUITERIA - CE ITEM 3	DATA:	22/04/2020	BDI: 24,75%		
	LOCAL:	DISTRITO DE RAMUNDO MARTINS - SANTA QUITERIA - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	RES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITERIA - CE	SERVIÇO	02R.1 COM DESONERAÇÃO	05,23%	-	12/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.093,86	80,00	20,00		100,00
			3.275,09	816,77		4.093,86
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.658,75	90,00	20,00		100,00
			1.327,00	331,75		1.658,75
3	FUNDAÇÕES / SUPERESTRUTURA	34.458,84	90,00	20,00		100,00
			27.587,07	8.891,77		34.458,84
4	COBERTURA	89.538,96	20,00	80,00	20,00	100,00
			17.907,79	53.723,38	17.907,79	89.538,96
5	REVESTIMENTO DE PAREDES	3.805,65			100,00	100,00
					3.805,65	3.805,65
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	12.287,27		70,00	30,00	100,00
				8.601,09	3.686,18	12.287,27
7	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	7.119,46			100,00	100,00
					7.119,46	7.119,46
8	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA (SPDA)	5.315,80			100,00	100,00
					5.315,80	5.315,80
9	PINTURA	1.516,59			100,00	100,00
					1.516,59	1.516,59
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	5.343,85			100,00	100,00
					5.343,85	5.343,85
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	40.888,42	30,33	43,81	27,86	100,00
			12.401,46	17.422,56	11.064,40	40.888,42
		206.027,45	62.478,41	87.789,32	50.759,72	206.027,45
			62.478,41	150.267,73	206.027,45	206.027,45



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

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

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBRA:	EXECUÇÃO DE QUADRAS ESPORTIVAS NÃO COBERTAS NOS DISTRITOS DE SACO DO BELÉM, SANGRADOURO E MALHADA GRANDE - SANTA QUITÉRIA - CE ITEM 4	DATA : 22/04/2020	BDI : 24,70%	
	LOCAL:	DISTRITOS DE SACO DO BELÉM, SANGRADOURO E MALHADA GRANDE - SANTA QUITÉRIA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
				REF.	12/2019
					1698

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		QUADRA SACO DO BELÉM					94.795,83
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					6.058,58
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	154,51	927,06
1.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	608,00	5,20	3.161,60
1.1.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	608,00	3,24	1.969,92
1.2		FUNDAÇÃO					3.363,25
1.2.1	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	6,12	549,55	3.363,25
1.3		MOVIMENTO DE TERRA					12.649,91
1.3.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	176,33	71,74	12.649,91
1.4		PISOS					67.608,00
1.4.1	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	608,00	17,28	10.506,24
1.4.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	608,00	77,47	47.101,76
		PINTURA					5.854,66
1.5.1	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	234,28	24,96	5.854,66
1.6		EQUIPAMENTOS					4.836,77
1.6.1	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	866,47	866,47
1.6.2	C4958	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	SEINFRA	UN	6,00	660,05	3.960,30
1.7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					4.434,66
1.7.1	C4610	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	6,00	438,13	2.628,78
1.7.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	127,00	5,88	746,76
1.7.3	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	72,00	14,71	1.059,12
2		QUADRA SANGRADOURO					94.795,83
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					6.058,58
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	154,51	927,06
2.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	608,00	5,20	3.161,60
2.1.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	608,00	3,24	1.969,92
2.2		FUNDAÇÃO					3.363,25
2.2.1	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	6,12	549,55	3.363,25
2.3		MOVIMENTO DE TERRA					12.649,91
2.3.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	176,33	71,74	12.649,91
2.4		PISOS					67.608,00
2.4.1	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	608,00	17,28	10.506,24
2.4.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	608,00	77,47	47.101,76
2.5		PINTURA					5.854,66
2.5.1	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	234,28	24,96	5.854,66
2.6		EQUIPAMENTOS					4.836,77
2.6.1	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	866,47	866,47
2.6.2	C4958	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	SEINFRA	UN	6,00	660,05	3.960,30
2.7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					4.434,66

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

2.7.1	C4810	PROJETOR, 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	6,00	436,13	2.626,78
2.7.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	127,00	5,88	746,76
2.7.3	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	72,00	14,71	1.059,12
3	QUADRA MALHADA GRANDE						94.795,83
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						6.058,58
3.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	152,51	927,06
3.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	808,00	5,20	3.181,60
3.1.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	808,00	3,54	1.999,92
3.2	FUNDAÇÃO						3.383,25
3.2.1	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	6,12	548,55	3.383,25
3.3	MOVIMENTO DE TERRA						12.649,91
3.3.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	176,33	71,74	12.649,91
3.4	PISOS						57.608,00
3.4.1	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	608,00	17,26	10.506,24
3.4.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	608,00	77,47	47.101,76
3.5	PINTURA						5.854,66
3.5.1	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	234,28	24,99	5.854,66
	EQUIPAMENTOS						4.825,77
3.6.1	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	895,47	895,47
3.6.2	C4958	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	SEINFRA	UN	6,00	660,05	3.960,30
3.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						4.434,66
3.7.1	C4810	PROJETOR, 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	6,00	436,13	2.626,78
3.7.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	127,00	5,88	746,76
3.7.3	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	72,00	14,71	1.059,12
						VALOR ORÇAMENTO:	294.387,49
						VALOR BDI TOTAL:	79.414,34
						VALOR TOTAL:	354.801,83



CONSTRUÇÕES - SERVIÇOS - EVENTOS E LOCAÇÃO

QUALIDADE E EXCELENCIA EM TUDO QUE FAZ

Trezentos e Cinquenta e Quatro Mil Oitocentos e Um reais e Oitenta e Três centavos

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

[Handwritten signatures]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			DATA : 22/04/2020			BDI : 24,76%		
OBRA:	EXECUÇÃO DE QUADRAS ESPORTIVAS NÃO COBERTAS NOS DISTRITOS DE SACO DO BELÉM, SANGRADOURO E MALHADA GRANDE - SANTA QUITÉRIA - CE ITEM 4		FONTE	VERSÃO		NOVA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITOS DE SACO DO BELÉM, SANGRADOURO E MALHADA GRANDE - SANTA QUITÉRIA - CE		SEINFRA	02.1 COM DESENERAÇÃO		85,20%		12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA - CE							

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,00	14,01
TOTAL MAO DE OBRA:						14,01
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,56	33,21
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,07	21,07
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,14	72,63
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,06	1,66
TOTAL MATERIAL:						128,57
VALOR SEM ENCARGOS:						142,58
VALOR ENCARGOS (85,20%):						11,83
VALOR COM ENCARGOS:						154,41
VALOR BDI (24,76%):						38,26
VALOR COM BDI:						192,77

C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	8,45	1,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	7,00	0,91
TOTAL MAO DE OBRA:						2,14
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,05	0,22
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	16,14	0,65
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,06	0,13
12429	TABUA DE MÍDOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,06	0,23
TOTAL MATERIAL:						1,23
VALOR SEM ENCARGOS:						3,37
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,83
VALOR COM ENCARGOS:						5,20
VALOR BDI (24,76%):						1,29
VALOR COM BDI:						6,49

1.1.3. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,00	1,75
TOTAL MAO DE OBRA:						1,75
VALOR SEM ENCARGOS:						1,75
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,49
VALOR COM ENCARGOS:						3,24
VALOR BDI (24,76%):						0,80
VALOR COM BDI:						4,04

1.2.1. C0055 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO COMUM, CIARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	9,45	66,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	7,00	67,41
TOTAL MAO DE OBRA:						133,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	50,06	16,00
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	1,08	56,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	0,45	23,34



12082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	796,00000000	0,29	208,79
TOTAL MATERIAL:						302,88
VALOR SEM ENCARGOS:						438,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):						113,84
VALOR COM ENCARGOS:						548,55
VALOR BDI (24.76%):						136,07
VALOR COM BDI:						685,62

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,70000000	7,00	11,91
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,91
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,17	49,69
TOTAL MATERIAL:						49,69
VALOR SEM ENCARGOS:						61,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,14
VALOR COM ENCARGOS:						71,74
VALOR BDI (24.76%):						17,78
VALOR COM BDI:						89,52

1.4.1. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,45	2,36
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,55000000	7,00	3,85
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,21
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	50,98	1,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,78000000	0,45	3,94
TOTAL MATERIAL:						5,77
VALOR SEM ENCARGOS:						11,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,30
VALOR COM ENCARGOS:						17,28
VALOR BDI (24.76%):						4,28
VALOR COM BDI:						21,56

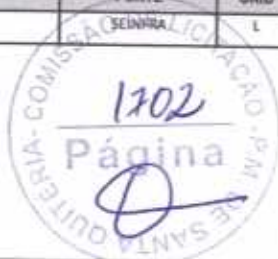
1.4.2. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE FOUR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,84	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,67
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,45	4,73
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,45	11,34
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,20000000	7,00	8,41
TOTAL MÃO DE OBRA:						24,48
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10094	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,40	8,40
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	54,01	1,62
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	14,40	1,44
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,45	11,96
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	31,33	3,13
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	31,33	1,57
11316	JUNTA PLÁSTICA 'T' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,34	3,35
TOTAL MATERIAL:						21,47
VALOR SEM ENCARGOS:						56,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						28,85
VALOR COM ENCARGOS:						77,47
VALOR BDI (24.76%):						19,19

VALOR COM BDI:	96,65
----------------	-------

1.5.1. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,70	3,85
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,46	9,46
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,31
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	11,12	0,33
TOTAL MATERIAL:						6,33
VALOR SEM ENCARGOS:						13,64
VALOR ENCARGOS (85,20%):						11,35
VALOR COM ENCARGOS:						24,99
VALOR BDI (24,76%):						6,19
VALOR COM BDI:						31,18



1.6.1. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	Q	1,00000000	866,47	866,47
TOTAL MATERIAL:						866,47
VALOR SEM ENCARGOS:						866,47
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						866,47
VALOR BDI (24,76%):						214,54
VALOR COM BDI:						1.081,01

1.6.2. C4958 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG (UN)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	104,98	104,98
TOTAL EQUIPAMENTO:						104,98
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,00	14,01
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,01
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19455	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 470 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	385,29	385,29
TOTAL MATERIAL:						385,29
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,27000000	280,79	75,81
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,27000000	60,94	16,45
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,36000000	18,96	6,83
TOTAL SERVIÇO:						99,09
VALOR SEM ENCARGOS:						601,22
VALOR ENCARGOS (85,20%):						56,83
VALOR COM ENCARGOS:						660,05
VALOR BDI (24,76%):						163,43
VALOR COM BDI:						823,48

1.7.1. 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 (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	7,70	10,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	8,58	12,46
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	9,45	17,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	7,00	16,81
TOTAL MÃO DE OBRA:						56,30
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signatures and initials in blue ink.

19125	PROJETOR, 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	1,00000000	333,88	333,88
						
TOTAL MATERIAL:						333,88
VALOR SEM ENCARGOS:						390,18
VALOR ENCARGOS (85,20%):						47,80
VALOR COM ENCARGOS:						438,13
VALOR BDI (24,78%):						108,48
VALOR COM BDI:						546,61

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,70	0,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	9,58	1,15
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,07
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,00	2,04
TOTAL MATERIAL:						2,04
VALOR SEM ENCARGOS:						4,11
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,77
VALOR COM ENCARGOS:						5,88
VALOR BDI (24,78%):						1,46
VALOR COM BDI:						7,34

1.7.3. C1205 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,70	2,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,58	2,87
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,18
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11087	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	5,11	5,11
TOTAL MATERIAL:						5,11
VALOR SEM ENCARGOS:						10,29
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,42
VALOR COM ENCARGOS:						14,71
VALOR BDI (24,78%):						3,64
VALOR COM BDI:						18,35

2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,00	14,01
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,01
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,56	33,21
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,07	21,07
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,14	72,63
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,06	1,66
TOTAL MATERIAL:						128,57
VALOR SEM ENCARGOS:						142,58
VALOR ENCARGOS (85,20%):						11,93
VALOR COM ENCARGOS:						154,51
VALOR BDI (24,78%):						38,28
VALOR COM BDI:						192,77

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,45	1,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	7,00	0,91

MATERIAL				TOTAL MAO DE OBRA:		
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,05	0,22
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	16,14	0,65
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,06	0,13
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,08	0,23
TOTAL MATERIAL:						1,23
VALOR SEM ENCARGOS:						3,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,83
VALOR COM ENCARGOS:						5,20
VALOR BDI (24.76%):						1,29
VALOR COM BDI:						6,49



2.1.3. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA				TOTAL MAO DE OBRA:		
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,00	1,75
TOTAL MAO DE OBRA:						1,75
VALOR SEM ENCARGOS:						1,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,49
VALOR COM ENCARGOS:						3,24
VALOR BDI (24.76%):						0,80
VALOR COM BDI:						4,04

2.1.4. C0055 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, CIARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

MAO DE OBRA				TOTAL MAO DE OBRA:		
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	9,45	66,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,83000000	7,00	67,45
TOTAL MAO DE OBRA:						133,60

MATERIAL				TOTAL MATERIAL:		
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31580000	50,08	16,02
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	1,08	56,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	0,45	23,34
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	LIN	795,00000000	0,28	206,70
TOTAL MATERIAL:						362,08
VALOR SEM ENCARGOS:						435,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):						113,84
VALOR COM ENCARGOS:						549,55
VALOR BDI (24.76%):						136,07
VALOR COM BDI:						685,62

QUALIDADE E EXCELENCIA EM

2.3.1. C0330 - ATERRAMENTO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA				TOTAL MAO DE OBRA:		
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	7,00	11,91
TOTAL MAO DE OBRA:						11,91

MATERIAL				TOTAL MATERIAL:		
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,17	48,99
TOTAL MATERIAL:						48,99
VALOR SEM ENCARGOS:						61,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,14
VALOR COM ENCARGOS:						71,74
VALOR BDI (24.76%):						17,76
VALOR COM BDI:						89,50

2.4.1. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA				TOTAL MAO DE OBRA:		
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,45	2,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95000000	7,00	6,65
TOTAL MAO DE OBRA:						9,03

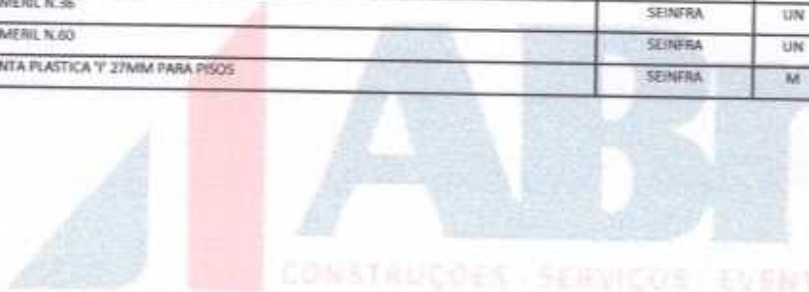
Handwritten signatures and initials in blue ink.

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03600000	50,06	1,83
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,79000000	0,45	3,94
TOTAL MATERIAL:						5,77
VALOR SEM ENCARGOS:						11,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,30
VALOR COM ENCARGOS:						17,28
VALOR BDI (24.76%):						4,28
VALOR COM BDI:						21,56



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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHIP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,84	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,67
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,45	4,73
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,45	11,34
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	7,00	8,41
TOTAL MAO DE OBRA:						24,48
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,40	8,40
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	54,01	1,62
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	14,40	1,44
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,45	11,96
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	31,33	3,13
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	31,33	1,57
11316	JUNTA PLÁSTICA Y 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,34	3,35
TOTAL MATERIAL:						31,47
VALOR SEM ENCARGOS:						56,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,85
VALOR COM ENCARGOS:						77,47
VALOR BDI (24.76%):						18,98
VALOR COM BDI:						96,45



2.5.1. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,70	3,85
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	5,45	5,45
TOTAL MAO DE OBRA:						9,30
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,05000000	11,12	0,56
TOTAL MATERIAL:						0,56
VALOR SEM ENCARGOS:						13,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,35
VALOR COM ENCARGOS:						24,99
VALOR BDI (24.76%):						6,19
VALOR COM BDI:						31,18

2.6.1. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00000000	866,47	866,47
TOTAL MATERIAL:						866,47
VALOR SEM ENCARGOS:						866,47
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						866,47
VALOR BDI (24.76%):						214,54
VALOR COM BDI:						1.081,01

Handwritten signatures and initials in blue ink.

2.6.2. C4958 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG (UN)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	104,96	104,96
TOTAL EQUIPAMENTO:						104,96
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,00	14,01
TOTAL MAO DE OBRA:						14,01
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10455	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	385,29	385,29
TOTAL MATERIAL:						385,29
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,27000000	280,79	75,81
C1904	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,27000000	60,94	16,45
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,36000000	18,56	6,68
TOTAL SERVIÇO:						98,94
VALOR SEM ENCARGOS:						603,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						56,83
VALOR COM ENCARGOS:						660,05
VALOR BDI (24.76%):						163,43
VALOR COM BDI:						823,48



2.7.1. C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	7,70	10,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	8,58	12,45
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	9,45	17,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	7,00	16,81
TOTAL MAO DE OBRA:						56,30
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	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	1,00000000	333,88	333,88
TOTAL MATERIAL:						333,88
VALOR SEM ENCARGOS:						390,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						47,95
VALOR COM ENCARGOS:						438,13
VALOR BDI (24.76%):						108,48
VALOR COM BDI:						546,61

QUALIDADE E EXCELENCIA EM

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,70	0,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	9,58	1,15
TOTAL MAO DE OBRA:						2,07
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,00	2,04
TOTAL MATERIAL:						2,04
VALOR SEM ENCARGOS:						4,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,77
VALOR COM ENCARGOS:						5,88
VALOR BDI (24.76%):						1,46
VALOR COM BDI:						7,34

2.7.3. C1206 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,70	2,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,58	2,87

(Handwritten signatures and initials)

MATERIAL			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11087	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	5,11	5,11	
TOTAL MAO DE OBRA:							5,11
TOTAL MATERIAL:							5,11
VALOR SEM ENCARGOS:							10,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):							4,42
VALOR COM ENCARGOS:							14,71
VALOR BDI (24.76%):							3,64
VALOR COM BDI:							18,35



3.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,00	14,01	
TOTAL MAO DE OBRA:							14,01
MATERIAL			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,56	33,21	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,07	21,07	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,14	72,63	
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,06	1,06	
TOTAL MATERIAL:							128,57
VALOR SEM ENCARGOS:							142,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):							11,83
VALOR COM ENCARGOS:							154,41
VALOR BDI (24.76%):							38,26
VALOR COM BDI:							192,77

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,45	1,23	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	7,00	0,91	
TOTAL MAO DE OBRA:							2,14
MATERIAL			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,05	0,22	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	16,14	0,65	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,06	0,13	
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x1"	SEINFRA	M2	0,00800000	26,08	0,21	
TOTAL MATERIAL:							1,21
VALOR SEM ENCARGOS:							3,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):							1,83
VALOR COM ENCARGOS:							5,20
VALOR BDI (24.76%):							1,28
VALOR COM BDI:							6,48

3.1.3. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,00	1,75	
TOTAL MAO DE OBRA:							1,75
VALOR SEM ENCARGOS:							1,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):							1,49
VALOR COM ENCARGOS:							3,24
VALOR BDI (24.76%):							0,80
VALOR COM BDI:							4,04

3.1.3. C0055 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO COMUM, CIARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	9,45	66,15	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	7,00	67,41	
TOTAL MAO DE OBRA:							133,56



MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	50,08	16,02
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	1,08	56,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	0,45	23,34
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	798,00000000	0,26	208,70
TOTAL MATERIAL:						362,08
VALOR SEM ENCARGOS:						438,71
VALOR ENCARGOS (85,20%):						113,84
VALOR COM ENCARGOS:						548,55
VALOR BDI (24,76%):						136,87
VALOR COM BDI:						685,42

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	7,00	11,91
TOTAL MAO DE OBRA:						11,91

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,17	49,69
TOTAL MATERIAL:						49,69
VALOR SEM ENCARGOS:						61,88
VALOR ENCARGOS (85,20%):						10,14
VALOR COM ENCARGOS:						71,74
VALOR BDI (24,76%):						17,76
VALOR COM BDI:						89,50

3.4.1. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,45	2,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	7,00	3,85
TOTAL MAO DE OBRA:						6,21

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	50,08	1,83
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,70000000	0,45	3,94
TOTAL MATERIAL:						5,77
VALOR SEM ENCARGOS:						11,88
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,30
VALOR COM ENCARGOS:						17,28
VALOR BDI (24,76%):						4,28
VALOR COM BDI:						21,56

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,84	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,67

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,45	4,73
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,45	11,34
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	7,00	8,41
TOTAL MAO DE OBRA:						24,48

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10054	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,40	8,40
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	54,01	1,62
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	14,40	1,44
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,45	11,96
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	31,33	3,13
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	31,33	1,57
11316	JUNTA PLASTICA 'Y' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,34	3,35
TOTAL MATERIAL:						31,97



VALOR SEM ENCARGOS:	96,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,85
VALOR COM ENCARGOS:	77,47
VALOR BDI (24.76%):	19,18
VALOR COM BDI:	96,65

3.5.1. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,70	3,85
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,45	9,45
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,31

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	11,12	0,33
TOTAL MATERIAL:						0,33
VALOR SEM ENCARGOS:						13,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,36
VALOR COM ENCARGOS:						24,99
VALOR BDI (24.76%):						6,18
VALOR COM BDI:						31,18

3.6.1. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00000000	866,47	866,47
TOTAL MATERIAL:						866,47
VALOR SEM ENCARGOS:						866,47
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						866,47
VALOR BDI (24.76%):						214,54
VALOR COM BDI:						1.081,01

3.6.2. C4958 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	104,98	104,98
TOTAL EQUIPAMENTO:						104,98

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,00	14,01
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,01

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19455	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 470 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	385,29	385,29
TOTAL MATERIAL:						385,29

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,27000000	280,75	75,81
11604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,27000000	80,94	18,45
12784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,96000000	18,56	6,88
TOTAL SERVIÇO:						99,14
VALOR SEM ENCARGOS:						603,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						56,83
VALOR COM ENCARGOS:						660,05
VALOR BDI (24.76%):						163,43
VALOR COM BDI:						823,48

3.7.1. 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 (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	7,70	10,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	9,58	12,46
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,45	17,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	7,00	16,81

MATERIAL				TOTAL MAO DE OBRA		
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9125	PROJETOR, 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 3.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	333,86	333,86
TOTAL MATERIAL:						333,86
VALOR SEM ENCARGOS:						330,19
VALOR ENCARGOS (85,20%):						47,99
VALOR COM ENCARGOS:						438,13
VALOR BDI (24,76%):						108,48
VALOR COM BDI:						546,61

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,70	0,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	9,58	1,15
TOTAL MAO DE OBRA:						2,07

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,00	2,04
TOTAL MATERIAL:						2,04
VALOR SEM ENCARGOS:						4,11
VALOR ENCARGOS (86,20%):						1,77
VALOR COM ENCARGOS:						5,88
VALOR BDI (24,76%):						1,46
VALOR COM BDI:						7,34

3.7.3. C1205 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,70	2,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,58	2,87
TOTAL MAO DE OBRA:						5,18


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11087	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	5,11	5,11
TOTAL MATERIAL:						5,11
VALOR SEM ENCARGOS:						10,29
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,42
VALOR COM ENCARGOS:						14,71
VALOR BDI (24,76%):						3,64
VALOR COM BDI:						18,35

QUALIDADE E EXCELENCIA EM

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

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
1711
Página 1
DE SANTA QUITERIA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
	OBRA:	EXECUÇÃO DE QUADRAS ESPORTIVAS NÃO COBERTAS NOS DISTRITOS DE SACO DO BELÉM, SANGRADOURO E MALHADA GRANDE - SANTA QUITERIA - CE ITEM 4	DATA: 22/04/2020		BDI: 24,79%	
	LOCAL:	DISTRITOS DE SACO DO BELÉM, SANGRADOURO E MALHADA GRANDE - SANTA QUITERIA - CE	FORTE:	VERBAO	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITERIA - CE	SEMPRA:	DIR 1 COM DEGRADAÇÃO	80,0%	-	130018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	QUADRA SACO DO BELÉM	94.795,83	35,41	36,40	28,10	100,00
			33.593,34	34.564,80	26.637,69	94.795,83
2	QUADRA SANGRADOURO	94.795,83	35,41	36,40	28,10	100,00
			33.593,34	34.564,80	26.637,69	94.795,83
3	QUADRA MALHADA GRANDE	94.795,83	35,41	36,40	28,10	100,00
			33.593,34	34.564,80	26.637,69	94.795,83
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	70.414,34	35,43	36,47	28,10	100,00
			24.947,80	25.680,11	19.786,43	70.414,34
		354.801,83	125.727,82	129.374,51	99.699,50	
			125.727,82	255.102,33	354.801,83	354.801,83



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 40581-0

QUALIDADE E EXCELÊNCIA EM TUDO QUE FAZ.