

# PROPOSTA

## DE

# PREÇOS

QUALIDADE E EXCELÊNCIA EM TUDO QUE FAZ.

## SANTA QUITÉRIA-CE

### TOMADA DE PREÇOS

#### Nº 06/2020-SOU

#### DIA 18 DE SETEMBRO DE 2020

#### ÀS 08:30 HORAS

**PROPOSTA DE PREÇOS**

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITERIA - CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 06/2020-SOU

**OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PRAÇAS NA SEDE MUNICÍPIO DE SANTA QUITERIA**

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a nossa proposta para **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PRAÇAS NA SEDE MUNICÍPIO DE SANTA QUITERIA**, objeto da referida Tomada de Preços. O valor total da proposta é de **RS: 395.156,83 ( TREZENTOS E NOVENTA E CINCO MIL, CENTO E CINQUENTA E SEIS REAIS E OITENTA E TRÊS CENTAVOS )**, conforme planilha de preços cronograma físico-financeiro, em anexo.

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de **180 ( cento e oitenta ) dias para o ITEM 1 e 120 ( cento e vinte ) dias para o item 2**, 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 **24,16% ( vinte e quatro virgula dezesseis )** 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, 18 de setembro 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 PRAÇA NO BAIRRO FLORES NA SEDE MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA - CE ITEM 1	DATA:	18/03/2020	BDI: 24,16%	
	LOCAL:	AV. POMPEU LIRA DE MORAIS, S/N, PEREIROB - SANTA QUITÉRIA - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	020.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA - CE	HCRA:	88,20%	MKS:	-
					REP:	12/0018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>15.263,83</b>
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	3.775,16	3,30	12.471,29
1.2	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	3,00	264,16	792,54
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>9.266,53</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	48,51	30,01	1.456,34
2.2	C0330	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL/CONTROLE, MAT. C/AQUISICÃO	SEINFRA	M3	112,96	66,99	7.567,19
<b>3</b>	<b>ALVENARIA</b>						<b>3.947,30</b>
3.1	C0066	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	7,03	412,80	2.900,58
3.2	C0073	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	23,44	45,53	1.067,22
	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>1.440,62</b>
4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	46,68	5,00	234,42
4.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	46,68	26,73	1.246,22
<b>5</b>	<b>PISOS</b>						<b>111.833,08</b>
5.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUJOLO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	2.610,69	30,16	78.790,62
5.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,30x0,15m)	SEINFRA	M	238,97	42,70	10.204,52
5.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	267,40	19,38	7.517,52
5.4	C2850	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	76,00	72,83	5.535,08
5.5	C4824	PISO PÓDGTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	79,79	93,07	7.436,06
5.6	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	60,00	36,83	2.209,80
<b>6</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						<b>652,11</b>
6.1	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	25,95	51,90
6.2	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD. ROSCA. D= 25mm(3/4")	SEINFRA	UN	2,00	3,78	7,56
6.3	C2360	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	UN	1,00	7,15	7,15
6.4	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	45,00	16,26	731,70
6.5	C2544	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COB. INCL. CONEXÕES D= 20mm (3/4")	SEINFRA	M	1,00	43,80	43,80
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>21.054,81</b>
7.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.002,39	1.002,39
7.2	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, SERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	71,11	71,11
7.3	C4067	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	10,00	594,55	5.945,50
7.4	C1658	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO LENTE VIDRO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 400W	SEINFRA	UN	20,00	336,24	6.724,80
7.5	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	10,00	167,94	1.679,40
7.6	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	110,20	16,77	2.068,45
7.7	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	330,00	6,40	2.112,00
7.8	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3HX 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	194,32	194,32
7.9	C2053	PROJETOR EXTERNO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, S/ FOTOCELULA	SEINFRA	UN	4,00	256,65	1.026,64
<b>8</b>	<b>PINTURA</b>						<b>767,75</b>
8.1	C2481	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	63,82	12,03	767,75
<b>9</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>						<b>8.202,80</b>
9.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	8,00	253,43	2.027,44



9.2	C3439	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TUBO APARENTE	SEINFRA	M	18,00	214,59	3.882,83
9.3	C1301	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00	312,74	312,74
<b>10</b>	<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>						<b>21.540,87</b>
10.1	PMSQ12	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	PRÓPRIA	M2	315,80	67,82	21.540,87
<b>11</b>	<b>DIVERSOS</b>						<b>48.498,00</b>
11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.779,18	0,98	3.741,20
11.2	C4726	CERCA/GRADIL NYLOPOR HP2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHLMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	169,18	238,24	39.982,30
11.3	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOPOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	12,15	264,72	4.736,05
VALOR ORÇAMENTO:							238.290,00
VALOR BDI TOTAL:							57.671,01
VALOR TOTAL:							295.961,01

Duzentos e Noventa e Cinco Mil Oitocentos e Sessenta e Um reais e Sessenta e Um 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

**QUALIDADE E EXCELENÇA EM TUDO**

ABRAV		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 18/05/2020	BEI: 24,16%
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE LIMA PRAÇA NO BAIRRO FLORES NA SEDE MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA - CE ITEM 1	FONTE	VERSÃO	399	
LOCAL:	AV. POMPEU LIRA DE MORAIS, S/N, PEREIRÓS - SANTA QUITÉRIA - CE	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA - CE				

## 1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					3,30
VALOR:					3,30

## 1.2. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,83
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,83
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,00000000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					48,87

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10671	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	15,00
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	20,56
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	24,21
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	89,88
TOTAL MATERIAL:					149,65

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	427,25
TOTAL SERVIÇO:					8,34
VALOR:					264,18

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,85000000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					35,01
VALOR:					35,01

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,70000000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					22,41

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	40,48
TOTAL MATERIAL:					44,8
VALOR:					66,9

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	17,83
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,20000000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					31,04

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	48,40
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,97
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,40
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	236,00000000	0,37
TOTAL MATERIAL:					139,74
VALOR:					412,8

## 3.2. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,12000000	13,21	14,80
TOTAL MAO DE OBRA:						32,63
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	44,88	0,67
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,97	2,11
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,40	0,87
12081	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	28,00000000	0,37	9,25
TOTAL MATERIAL:						12,88
VALOR:						45,53

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,83	1,78
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,21	1,98
TOTAL MAO DE OBRA:						3,76
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	44,88	0,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,40	0,97
TOTAL MATERIAL:						1,34
VALOR:						5,00

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	17,83	10,70
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
TOTAL MAO DE OBRA:						18,63
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENL TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	283,87	7,10
TOTAL SERVIÇO:						7,66
VALOR:						26,29

#### 5.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	25,10	1,90
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHF)	SEINFRA	H	0,00410000	38,08	0,16
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,06
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	17,83	2,84
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15950000	13,21	2,11
TOTAL MAO DE OBRA:						4,95
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	44,88	2,53
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00850000	34,18	0,29
19513	TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,40	20,40
TOTAL MATERIAL:						23,1
VALOR:						30,1

#### 5.2. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,21	5,28
TOTAL MAO DE OBRA:						10,63
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERFICIAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,80	0,95
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	35,01	0,70
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIJO - MAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	67,50	0,20

C3231	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	30,00	30,00
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	286,61	0,20
					TOTAL SERVIÇO:	32,97
					VALOR:	42,78



## 5.3. C0385 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	17,83	2,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,21	3,30
					TOTAL MÃO DE OBRA:	5,97
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,64	2,64
					TOTAL MATERIAL:	2,64
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,86	0,97
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLDO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	35,01	0,53
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,83	0,14
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	268,44	9,13
					TOTAL SERVIÇO:	18,77
					VALOR:	19,38

## 5.4. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	13,21	17,17
					TOTAL MÃO DE OBRA:	17,17
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	48,43	55,66
					TOTAL MATERIAL:	66,88
					VALOR:	72,83

## 5.5. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	17,83	28,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	13,21	16,51
					TOTAL MÃO DE OBRA:	45,04
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	44,88	0,82
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,97	2,65
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,40	1,12
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	39,49	43,44
					TOTAL MATERIAL:	48,03
					VALOR:	93,07

## 5.6. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	13,21	15,18
					TOTAL MÃO DE OBRA:	33,01
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	44,88	0,82
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,40	2,19
					TOTAL MATERIAL:	3,01
					VALOR:	36,02

## 6.1. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO PIJARDIM DE 3/4" (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,52	7,26

b

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	17,83	4,46
TOTAL MAO DE OBRA:						11,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,18	0,18
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,05	14,05
TOTAL MATERIAL:						14,23
VALOR:						25,96

## 6.2. C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	14,52	2,90
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	17,83	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:						6,47
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	38,33	0,10
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,18	0,07
11303	JOELHO PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,03	2,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	28,30	0,11
TOTAL MATERIAL:						2,31
VALOR:						8,78

## 6.3. C2380 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	14,52	2,76
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	17,83	3,39
TOTAL MAO DE OBRA:						6,15
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	38,33	0,29
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	28,30	0,08
11971	TE PVC SOLDAVEL 20MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,63	0,63
TOTAL MATERIAL:						0,98
VALOR:						7,15

## 6.4. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	14,52	5,81
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,83	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:						12,94
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	38,33	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	28,30	0,01
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,50000000	2,05	3,08
TOTAL MATERIAL:						3,12
VALOR:						16,06

## 6.5. C2544 - TUBO AÇO GALV. C/OU SICOST.INCL.CONEXÕES D= 20mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,6
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	17,83	14,2
TOTAL MAO DE OBRA:						25,8
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,18	0,1
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	11,14	17,8
TOTAL MATERIAL:						17,9
VALOR:						43,7

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	14,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	18,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>32,59</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.052,39</b>

### 7.2. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	17,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	21,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>39,10</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	32,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>32,01</b>
<b>VALOR:</b>					<b>71,11</b>

### 7.3. C4967 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUINASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,12500000	118,19
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>118,19</b>
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25000000	13,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>39,79</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19464	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	1,00000000	305,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>305,07</b>
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,27000000	80,25
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVADO	SEINFRA	M3	0,27000000	31,92
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,33000000	35,01
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>147,18</b>
<b>VALOR:</b>					<b>594,95</b>

### 7.4. C1658 - LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO LENTE VIDRO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 400W (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	14,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>32,59</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,66
10278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,01
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	1,87
11358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	118,70
11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	43,19
11775	REATOR APP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	83,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>386,43</b>

## 7.5. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	14,52	1,67
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	14,52	8,78
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	17,83	2,05
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	17,83	10,79
12351	PEDEIRO	SEINFRA	H	2,83500000	17,83	50,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	13,21	62,99
TOTAL MAO DE OBRA:						136,83
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,02200000	10,12	0,22
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,09000000	44,88	3,99
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	4,08	5,37
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	67,54	3,62
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	0,97	5,82
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	18,51	1,85
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,40	7,20
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	7,10	0,21
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,23	23,23
TOTAL MATERIAL:						61,11
VALOR:						197,94

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	14,52	6,53
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	18,07	8,13
TOTAL MAO DE OBRA:						14,66
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	3,74	4,11
TOTAL MATERIAL:						4,11
VALOR:						18,77

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	14,52	1,74
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	18,07	2,17
TOTAL MAO DE OBRA:						3,91
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,44	2,46
TOTAL MATERIAL:						2,46
VALOR:						6,41

## 7.8. 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	14,52	50,82
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,07	27,10
TOTAL MAO DE OBRA:						77,92
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	10,17	30,51
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	41,39	41,39
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,07	2,07
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	42,42	42,42
TOTAL MATERIAL:						116,39
VALOR:						194,31

## 7.9. C2053 - PROJETO EXTERNO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, S/ FOTOCÉLULA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	14,52	29,04
12912	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	18,07	36,14
TOTAL MAO DE OBRA:						65,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	43,18	43,18
11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	65,25	65,25
11775	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	83,00	83,00
TOTAL MATERIAL:						191,43
VALOR:						256,61

## 8.1. 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	14,52	2,90
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,85	5,36
TOTAL MAO DE OBRA:						8,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11855	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	10,63	2,02
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	5,63	1,75
TOTAL MATERIAL:						3,77
VALOR:						12,03

## 3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,83	26,75
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,50000000	13,21	19,82
TOTAL MAO DE OBRA:						46,57
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	154,48	154,48
TOTAL MATERIAL:						154,48
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCX 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	297,66	8,93
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	114,92	3,45
TOTAL SERVIÇO:						12,38
VALOR:						263,43

## 9.2. C3439 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,70000000	17,83	30,31
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,70000000	13,21	22,46
TOTAL MAO DE OBRA:						52,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	104,43	104,43
16225	TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM	SEINFRA	UN	63,00000000	0,72	45,36
TOTAL MATERIAL:						149,79
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0189	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA	M3	0,02300000	482,38	10,95
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,04000000	35,01	1,40
TOTAL SERVIÇO:						12,35
VALOR:						214,51

## 9.3. C1351 - ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY (CJ)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11140	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00000000	312,74	312,74
TOTAL MATERIAL:						312,74
VALOR:						312,74

## 10.1. PMSQ12 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	14,52	5,81
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	14,52	10,16
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
					TOTAL MAO DE OBRA:	33,80

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	7,91	0,56
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,05000000	8,15	0,27
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	18,66	1,51
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,07000000	63,98	4,48
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2º FIO N.14 BWG	SEINFRA	M2	1,00000000	11,97	11,97
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	0,38010000	34,94	13,28
12293	ZARCÃO	SEINFRA		0,10000000	17,30	1,70
					TOTAL MATERIAL:	33,82
					VALOR:	67,62

406  
Página 8

## 11.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA IV	H	0,07500000	13,21	0,99
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,99
					VALOR:	0,99

## 11.2. C4726 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	422,40	168,96
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	74,80	29,92
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	4,45	10,56
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	13,30	26,90
					TOTAL MATERIAL:	236,34
					VALOR:	236,34


## 11.3. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	394,72	394,72
					TOTAL MATERIAL:	394,72
					VALOR:	394,72

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17  
Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.463-53  
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 PRAÇA NO BAIRRO FLORES NA SEDE MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA - CE ITEM 1	DATA:	18/09/2020	BIM:	24,16%
	LOCAL:	AV. POMPEU LIRA DE MORAIS, S/N. PEREIRÓS - SANTA QUITÉRIA - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MIN:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA - CE	REINFRA:	036.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	03,20%	-

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	13.263,83	13.263,83						13.263,83
2	MOVIMENTO DE TERRA	9.265,53	9.265,53						9.265,53
3	ALVENARIA	3.967,90	1.587,12	1.587,12	793,58				3.967,90
4	REVESTIMENTOS	1.440,62			720,31	720,31			1.440,62
5	PISOS	111.635,08	11.163,51	22.327,02	33.490,52	33.490,62	11.163,51		111.635,08
6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	852,11			426,06	426,05			852,11
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	21.054,61					6.316,38	14.738,23	21.054,61
8	PINTURA	787,75						787,75	787,75
9	URBANIZAÇÃO	6.202,80					1.240,58	4.962,24	6.202,80
10	MUROS E FECHAMENTOS	21.340,87				4.268,17	8.536,35	8.536,35	21.340,87
11	DIVERSOS	48.499,60				9.699,52	19.399,54	19.399,54	48.499,60
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	62.488,15	8.948,30	6.242,57	9.254,50	12.791,32	12.391,40	12.860,06	62.488,15
		295.981,81	44.228,29	74.385,00	119.069,95	180.488,24	239.514,28	295.981,81	295.981,81

QUALIDADE E EXCELENCIA EM TUDO QUE FAZEMOS

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

Alexandre Brasili Vieira  
CPF: 348.821.453-53  
Administrador


ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40551-D

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

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

e-mail: abravservice@hotmail.com.br

COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BARRIO FLORES NA SEDE MUNICÍPIO DE SANTA QUIÉRIA - CE (TEM 1)	DATA:	18/03/2009	BDI: 24,16%
	LOCAL:	AV. POMPEU LIRA DE MORAES, S/N, PEREROS - SANTA QUIÉRIA - CE	PROTEÇÃO:	VERSÃO:	NÚMERO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUIÉRIA - CE		CONDIÇÃO DE PAGAMENTO:		

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	1,0200
R	Riscos	0,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>4,5200</b>

	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,3200
L	Lucro	4,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>4,3200</b>

I	Impostos	%
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	4,0000
	CPRB	4,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>12,1500</b>

BDI = 24,16%

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

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

**QUALIDADE E EXCELENCIA EM TUDO QUE FAZ.**


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

Alexandre Brasil Vianna  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																	
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BARRIO FLORES NA SEDF MUNICÍPIO DE SANTA QUITERIA - CE ITEM 1	DATA: 18/09/2020														
	LOCAL:	AV. POMPEU LIRA DE MORAIS, S/N, PEREIROB - SANTA QUITERIA - CE	BSI: 24,15%														
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITERIA - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SENTRA</td> <td>COL.1 COM DESONERAZÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>102018</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PROPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SENTRA	COL.1 COM DESONERAZÃO	85,20%	-	102018		COMPOSIÇÕES PROPRIAS	-	-
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SENTRA	COL.1 COM DESONERAZÃO	85,20%	-	102018													
	COMPOSIÇÕES PROPRIAS	-	-	-													

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Ferriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0900
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5600	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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,2000
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4100</b>	<b>11,6800</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

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

A + B + C + D

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 2.044.798/0001-17

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

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



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO FLORES NA SEDE MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA - CE ITEM 2	DATA:	18/09/2020	DIÁ:	24,15%
LOCAL:	AV. POMPEU LIRA DE MORAIS, S/N, PEREIRÓS - SANTA QUITÉRIA - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	036.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÃO PROPRIAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA - CE				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>4.814,13</b>
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	1.221,00	3,30	4.029,30
1.2	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	3,00	261,61	784,83
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>8.426,21</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL, SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	70,60	35,01	2.486,78
2.2	C0330	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	102,75	69,38	6.779,45
<b>3</b>	<b>EMBASAMENTOS E CANTEIROS</b>						<b>16.658,36</b>
3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIJO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	14,04	409,40	5.860,62
3.2	C0073	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP -10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	73,20	45,23	3.310,84
3.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP - 5mm C/ PAREDE	SEINFRA	M2	207,00	5,00	1.035,00
3.4	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	207,00	25,70	5.319,90
<b>4</b>	<b>PISOS</b>						<b>31.376,18</b>
4.1	C0028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	866,00	29,61	25.660,00
4.2	C0386	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	134,00	42,68	5.719,18
<b>5</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>7.833,45</b>
5.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.032,00	1.032,00
5.2	C2009	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80m, CIGLOBO E LAMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	4,00	382,55	1.530,20
5.3	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1/2 TUIJO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	188,43	745,96
5.4	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES Ø= 32mm (1")	SEINFRA	M	120,00	18,69	2.242,80
5.5	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	360,00	6,34	2.282,40
<b>6</b>	<b>PINTURA</b>						<b>3.507,00</b>
6.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	207,00	17,09	3.527,63
<b>7</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>						<b>5.114,88</b>
7.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	8,00	248,90	1.991,20
7.2	C3439	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TUIJO APARENTE	SEINFRA	M	19,90	211,40	4.123,39
<b>8</b>	<b>DIVERSOS</b>						<b>1.208,79</b>
8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.221,00	0,99	1.208,79
						VALOR ORÇAMENTO:	78.873,00
						VALOR BDI TOTAL:	18.321,82
						VALOR TOTAL:	99.295,22

Noventa e Nove Mil Duzentos e Noventa e Cinco reais e Vinte e Dois centavos

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

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

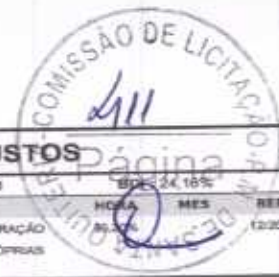
ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40561-D

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

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





ABRAV		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			DATA: 18/03/2020	REF. 12/2019
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO FLORES NA SEDE MUNICÍPIO DE SANTA QUIITÉRIA - CE ITEM 2	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	02.1 COM DESCONTERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
LOCAL:	AV. POMPEU LIRA DE MORAIS, S/N, PEREIRÓS - SANTA QUIITÉRIA - CE					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUIITÉRIA - CE					

## 1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,21	3,30
TOTAL MAO DE OBRA:					3,30
VALOR:					3,30

## 1.2. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,83	53,49
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,83	53,49
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,21	39,63
TOTAL MAO DE OBRA:					146,61
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	14,71	2,50
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	19,90	3,38
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	23,68	35,52
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	68,28	68,28
TOTAL MATERIAL:					109,68
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	425,21	5,32
TOTAL SERVIÇO:					5,32
VALOR:					261,61

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	13,21	37,64
TOTAL MAO DE OBRA:					37,64
VALOR:					37,64

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	13,21	22,46
TOTAL MAO DE OBRA:					22,46
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	39,58	43,54
TOTAL MATERIAL:					43,54
VALOR:					65,98

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	17,83	151,56
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	13,21	121,53
TOTAL MAO DE OBRA:					273,09
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	47,30	9,93
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,95	29,41
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,40	12,39
12081 TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,36	84,60
TOTAL MATERIAL:					136,33
VALOR:					409,42

**3.2. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	13,21	14,80
TOTAL MAO DE OBRA:						32,63
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	43,86	0,66
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,95	2,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,40	0,87
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,36	9,00
TOTAL MATERIAL:						12,60
VALOR:						45,23

**3.3. 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	17,83	1,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,21	1,98
TOTAL MAO DE OBRA:						3,76
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	43,86	0,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,40	0,97
TOTAL MATERIAL:						1,24
VALOR:						5,00

**3.4. 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	17,83	10,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90000000	13,21	7,93
TOTAL MAO DE OBRA:						18,63
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	282,43	7,07
TOTAL SERVIÇO:						7,81
VALOR:						25,71

**QUALIDADE E EXCELENCIA EM**

**4.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,01510000	25,10	1,96
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	38,08	0,16
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,12
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15850000	17,83	2,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15850000	13,21	2,11
TOTAL MAO DE OBRA:						4,94
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	43,86	2,47
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	33,40	0,22
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,39	19,90
TOTAL MATERIAL:						22,59
VALOR:						29,65

**4.2. C0386 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,21	5,28
TOTAL MAO DE OBRA:						10,63

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,66
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	35,01
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (5/TRANSF)	SEINFRA	M3	0,00900000	66,84
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	29,98
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	286,91
TOTAL SERVIÇO:					33,08
VALOR:					42,68

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	14,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	18,07
TOTAL MAO DE OBRA:					196,44
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARIELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,71
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,83
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	9,94
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,42
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	83,91
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	271,51
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,02
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	1,92
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	45,45
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 80X300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	480,96
TOTAL MATERIAL:					876,68
VALOR:					1.032,89

## 5.2. C2009 - POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	14,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	19,01
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					79,49
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03500000	47,30
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	9,30000000	1,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,50000000	0,40
11481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	26,57
11721	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	203,39
11776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	59,51
TOTAL MATERIAL:					394,89
VALOR:					382,94

## 5.3. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	14,52
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	14,52
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	17,83
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	17,83
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,70800000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					136,1
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,89



10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000		3,51
10169	ACAO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000		6,25
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000		3,54
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	0,95	5,70
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	18,09	1,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,40	7,20
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05000000	6,94	0,21
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,22	22,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>48,88</b>
<b>VALOR:</b>						<b>186,49</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	14,52	6,53
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	18,07	8,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,66</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	3,66	4,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,03</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,69</b>

## 5.5. C0564 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	14,52	1,74
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	18,07	2,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,91</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,00000000	2,38	2,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,43</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,34</b>

## 6.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,52	5,08
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,85	7,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,22</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	10,99	0,55
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,47	0,12
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	14,31	1,72
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	14,59	2,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,87</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,09</b>

## 7.1. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,83	26,75
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	13,21	19,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>46,57</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	190,06	190,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>190,06</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	295,58	8,87
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	114,92	3,45
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>12,32</b>

VALOR:	248,98
--------	--------

## 7.2. C3439 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,70000000	17,83	30,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	13,21	22,46
TOTAL MAO DE OBRA:						52,67
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	102,06	102,06
16225	TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM	SEINFRA	UN	63,00000000	0,71	44,73
TOTAL MATERIAL:						146,79
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0188	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA	M3	0,02300000	456,28	10,49
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,04000000	35,01	1,40
TOTAL SERVIÇO:						11,89
VALOR:						211,45

## 8.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	13,21	0,99
TOTAL MAO DE OBRA:						0,99
VALOR:						0,99




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

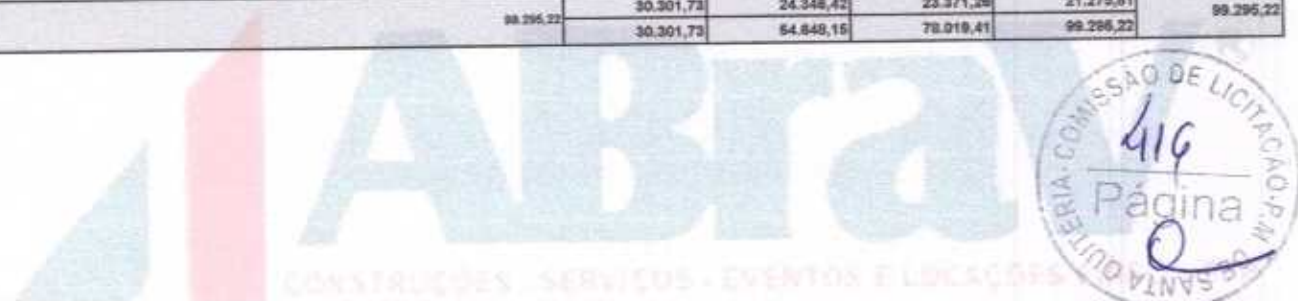
Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

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

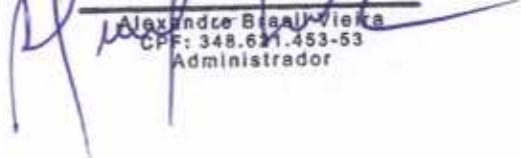
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO												
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO FLORES NA SEDE MUNICÍPIO DE SANTA QUIÉTÉRIA - CE ITEM 2	DATA : 15/05/2020									
	LOCAL:	AV. POMPEU LIRA DE MORAIS, SNV, PEREIRÓS - SANTA QUIÉTÉRIA - CE	BDR : 24,16%									
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUIÉTÉRIA - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEMRA</td> <td>BDS 1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>05,20%</td> <td>-</td> <td>12/2019</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.	SEMRA	BDS 1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	05,20%	-
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.								
SEMRA	BDS 1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	05,20%	-	12/2019								

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.814,13	100,00 4.814,13				100,00 4.814,13
2	MOVIMENTO DE TERRA	9.426,21	30,00 4.713,11	30,00 4.713,10			100,00 9.426,21
3	EMBASAMENTOS E CANTEIROS	15.659,36	30,00 12.527,49	30,00 3.131,87			100,00 15.659,36
4	PISOS	31.379,15		30,00 9.413,75	30,00 15.689,58	30,00 6.275,82	100,00 31.379,15
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7.833,45	30,00 2.350,04	30,00 2.350,04	30,00 3.133,37		100,00 7.833,45
6	PINTURA	3.537,63				100,00 3.537,63	100,00 3.537,63
7	URBANIZAÇÃO	6.114,88				100,00 6.114,88	100,00 6.114,88
8	DIVERSOS	1.208,79				100,00 1.208,79	100,00 1.208,79
	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	19.321,82	30,00 5.896,96	30,00 4.737,86	30,00 4.548,31	30,00 4.138,69	100,00 19.321,82
		99.295,22	30.301,73	24.346,42	23.371,26	21.275,81	99.295,22
			30.301,73	64.848,15	78.019,41	99.296,22	

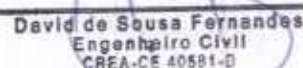


QUALIDADE E EXCELÊNCIA EM TUDO QUE FAZ.

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

  
Alexandre Beal Vieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

  
David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40591-D



COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BARRIO FLORES NA SEDE MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA - CE (ITEM 2)	DATA: 18/03/2011	
		BDI: 24,16%	
LOCAL:	AV. POMPEU LIRA DE MORAIS, S/N, PENEIRO - SANTA QUITÉRIA - CE	POSTO:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA - CE	SEMPRE:	COMPOSIÇÃO PORCENTUAL:
		NOVA:	MEIO:
		VALOR:	VALOR:

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	1,0200
R	Riscos	0,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>4,5200</b>

	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,3200
L	Lucro	4,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>4,3200</b>

	DESCRIÇÃO	%
I	Impostos	
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	4,0000
	CPRB	4,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>12,1500</b>

BDI = 24,16%

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

**QUALIDADE E EXCELENÇA EM TUDO QUE FAZ.**

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

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.627.453-53  
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 LAMA PRAÇA NO BARRIO FLORES NA SETE MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA - CE ITEM 2	DATA: 18/05/2020														
	LOCAL:	AV. POMPEU LIRA DE MORAIS, S/N. PEREIRAS - SANTA QUITÉRIA - CE	BOI: 24.18%														
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEMPRE</td> <td>85,1 COM DESONERACAO</td> <td>85,2%</td> <td>-</td> <td>10/2018</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSICAO PROPRIA</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEMPRE	85,1 COM DESONERACAO	85,2%	-	10/2018		COMPOSICAO PROPRIA	-	-
PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEMPRE	85,1 COM DESONERACAO	85,2%	-	10/2018													
	COMPOSICAO PROPRIA	-	-	-													

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	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	8,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0300
	<b>TOTAL</b>	<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,5100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,9900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,6100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3800
	<b>TOTAL</b>	<b>19,4100</b>	<b>11,6800</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5600	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

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 40541-D



**RELAÇÃO EQUIPE TÉCNICA**

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITERIA - CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 06/2020- SOU

**OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PRAÇAS NA SEDE MUNICIPIO DE SANTA QUITERIA.**

**RELAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA**

TEM	NOME	FUNÇÃO	EXPERIÊNCIA	DECLARO, QUE CONCORDA E ESTÁ DISPONÍVEL PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.
01	Filipe Bezerra Torres de Melo	Engenheiro Civil	11 anos	<i>Filipe Bezerra Torres de Melo</i>
02	David de Sousa Fernandes	Engenheiro Civil	06 anos	<i>[Signature]</i>
03	Alexandre Brasil Vieira	Administrador	10 anos	<i>[Signature]</i>

Mombaça - CE, 14 de setembro de 2020.

QUALIDADE E EXCELÊNCIA EM TUDO QUE FAZ.

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

*[Signature]*

### RELAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA - CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 06/2020- SOU.

Prezados Senhores.

Apresentamos a relação das máquinas e equipamentos que estarão à disposição das obras e serviços cujo o objeto é **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PRAÇAS NA SEDE MUNICIPIO DE SANTA QUITERIA**, objeto da referida Tomada de Preços.

### RELAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MODELO	ANO DE FABRICAÇÃO	ESTADO DE CONSERVAÇÃO	QUANTIDADE
01	Retroescavadeira	Case 580m 4x4	2012	Bom	01
02	Caminhão caçamba	Volkswagem 25320 Bitruck	2011	Bom	01
03	Caminhão pipa	Volkswagen Traçado 6x4 tanque	2013	Bom	01
04	Motoniveladora	Caterpillar 140k Cat	2015	Bom	01
05	Betoneira	CSM 400 L	2010	Bom	05
06	Carrinhos	Tramontina	2017	Bom	18
07	Escavadeira	Case Yammar 3TNV76	2011	Bom	01
08	Gerador de energia	Stemac	2010	Bom	02
09	Hillux	SRV	2013	Bom	01

Declara ainda da disponibilidade e vinculação ao futuro contrato, do aparelhamento adequado para a realização do objeto da licitação.

Mombaça – CE, 14 de setembro de 2020.

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



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

**CNPJ: 12.044.788/0001-17**

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

**CEP: 63.610-000**

**ADMINISTRADOR: ALEXANDRE BRASIL VIEIRA**

**CPF: 348.621.453-53**

**CONTATO: ALEXANDRE ( AKIFRUTAS )**

QUALIDADE E EXCELENCIA EM TUDO QUE FAZ.

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

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

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

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