

## Sistema de Protocolo Único



<b>Órgão / Local de Origem:</b> PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral	
<b>Nº Processo :</b> P201952/2022	<b>Data Abertura :</b> 06/06/2022 - 08:20
<b>Tipo :</b> Processo Administrativo de Aquisição de Bens e Serviços	
<b>Assunto :</b> Solicitação Diversa	
<b>Nome do Interessado :</b> Pimenta Engenharia Ltda	
<b>Observação :</b> CARTA PROPOSTA TP Nº 22015 - SEINFRA	

### TRAMITAÇÕES

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEPLAG/CELIC	06/06/2022 - 08:20	Maria Da Conceição Sousa De Paula
2			
3			
4			
5			
6			



## CARTA PROPOSTA

À COMISSÃO DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

TOMADA DE PREÇO Nº22015-SEINFRA

Prezados senhores,

Apresentamos a V. sas. nossa proposta para o objeto da obra REF: TOMADA DE PREÇO Nº22015-SEINFRA R\$ 179.988,71(Cento e Setenta e Nove Mil, Novecentos e Oitenta e oito Reais e Setenta e Um Centavos) com o prazo de execução de 8 meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim Sr. de seu representante legal Francisco Marcelo Magalhães do Nascimento Engenheiro Civil CREA: 0612308928 e CPF: 764681003-72 RG:2008174880-3

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas do Edital da licitação e seus anexos.

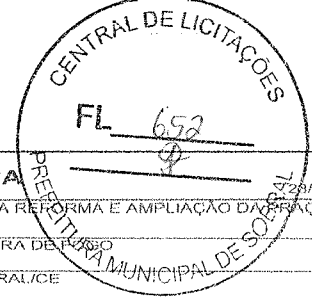
MERUOCA 07 DE JUNHO 2022.

PIMENTA ENGENHARIA LTDA-ME

CNPJ: 37.252.677.0001-27



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**



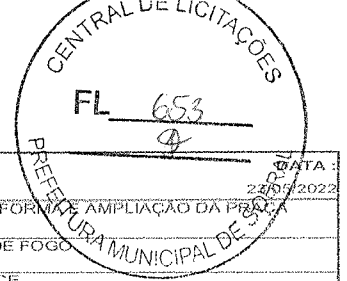
DATA: 12/05/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ PEDRA DE FOGO
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ PEDRA DE FOGO
LOCAL:	DISTRITO PEDRA DE FOGO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL - CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					<b>6.913,00</b>
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	69,13	6.913,00
2		<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>					<b>8.661,47</b>
2.1	C4994	LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	3,00	517,41	1.552,23
2.2	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	SEINFRA	M2	10,50	174,38	1.830,99
2.3	C2936	REFEITÓRIOS	SEINFRA	M2	10,50	233,66	2.453,43
2.4	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	124,90	749,40
2.5	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	826,77	826,77
2.6	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	169,85	169,85
2.7	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.078,80	1.078,80
3		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>780,68</b>
3.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	917,53	0,22	201,86
3.2	COMP.02	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	PRÓPRIA	UN	1,00	578,82	578,82
4		<b>DEMOLIÇÕES</b>					<b>10.923,46</b>
4.1	C3159	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	SEINFRA	M3	35,38	13,40	474,09
4.2	C2939	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	81,92	8,33	682,39
4.3	C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	SEINFRA	M2	481,81	12,82	6.176,80
4.4	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	91,75	2,82	258,74
	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	91,75	23,76	2.179,98
4.6	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	91,75	12,55	1.151,46
5		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>4.346,23</b>
5.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	58,90	73,79	4.346,23
6		<b>PISOS</b>					<b>35.552,08</b>
6.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	248,50	33,41	8.302,39
6.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	263,20	39,59	10.156,89
6.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	8,05	93,08	749,29
6.4	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	152,05	8,08	1.228,56
6.5	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	152,05	31,26	4.753,08
6.6	C1863	PEDRA CARIRI ESP. = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	144,00	42,56	6.128,64
6.7	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP. = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	43,53	82,50	3.591,23
6.8	C1910	PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	30,00	19,12	573,60
6.9	I1316	JUNTA PLÁSTICA "I" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	60,00	1,14	68,40
7		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>					<b>8.915,31</b>
7.1	C3449	MEIO FIO PRE MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	168,91	18,37	3.102,88
7.2	C0396	AZULEJOS JUNTA A PRUMO C/ CIMENTO COLANTE	SEINFRA	M2	136,25	42,66	5.812,43
8		<b>MOBILIÁRIO URBANO</b>					<b>8.081,78</b>
8.1	I0083	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0,60M, h = 0,80M	SEINFRA	UN	6,00	65,64	393,84
8.2	COMP.03	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2,00m	PRÓPRIA	UN	10,00	509,06	5.090,60
	COMP.04	MESA DE JOGOS DE GRANITO POLIDO COM ASSENTO (COMPLETO)	PRÓPRIA	UN	2,00	690,41	1.380,82
	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	4,68	259,94	1.216,52
9		<b>URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO</b>					<b>2.737,79</b>
9.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	122,20	14,26	1.742,57
9.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	11,37	87,53	995,22
10		<b>PLAYGROUND</b>					<b>31.346,97</b>
10.1	COMP.05	TORRE COM ESCORREGADOR - ESTRUTURA EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 100 X 25 MM, LATERAIS EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO. COBERTURA EM TELHADO DE 4 ÁGUAS EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO COMPONENTES DE UNIÃO COM PARATUOSOS COM TRATAMENTO UV. ACABAMENTO CURVADOS E ARREDONDADOS, LIVRES DE ARESTAS. OFERECENDO TOTAL SEGURANÇA E CONFORTO AOS USUÁRIOS. COR: VARIAS; MEDINDO 5000 X 3100; Nº DE UTILIZADORES: 03; ALTURA DA QUEDA: 1300MM - BDI = 11,11	PRÓPRIA	UN	1,00	18.019,09	18.019,09
10.2	COMP.06	GANGORRA - CONFECCIONADO EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 9X9 CM - FIGURAS EM POLIETILENO DE 19 MM - PUNHOS EM POLIETILENO - BORRACHA DE AMORTECIMENTO DE IMPACTO, DIMENSÕES (2,50 M X 0,30 M X 0,80 M) - BDI = 11,11	PRÓPRIA	UN	1,00	5.396,23	5.396,23
10.3	COMP.07	BALANÇO DUPLO - CONFECCIONADO EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 9X9 CM-TRAVE SUPERIOR SEÇÃO 140 X 50 X 3 MM-ROLAMENTO EM FERRO GALVANIZADO A FOGO - CADEIRAS EM BORRACHA VULCANIZADA E COM REFORÇO EM ALUMÍNIO NO INTERIOR CORRENTE DE 8 MM GALVANIZADAS. DIMENSÕES: (3,50M A 2,35 M) - BDI = 11,11	PRÓPRIA	UN	1,00	7.931,65	7.931,65
11		<b>ACADEMIA</b>					<b>32.572,01</b>



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

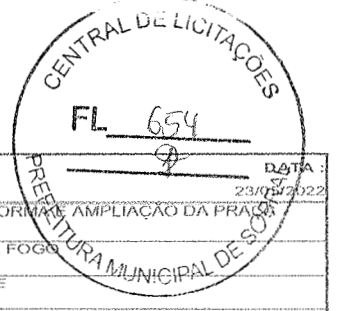


<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA DA MATRIZ PEDRA DE FOGO
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ PEDRA DE FOGO
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO PEDRA DE FOGO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL - CE

11.1	COMP.05	SURF: TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120 X 120MM COM 3 MM DE ESPESSURA METALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8 MM DE ESPESSURA. POLIETILENO TRICOLOR COM 19MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. COR: CINZA FORJA E CINZA CLARO. DIMENSÕES: 720 X 850 X 1614 MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS. - BDI = 11,11	PRÓPRIA	UN	1,00	3.709,52	3.709,52
11.2	COMP.07	ELEVADOR: TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120 X 120 MM 3 MM DE ESPESSURA METALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8 MM DE ESPESSURA. LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) 12,5 MM DE ESPESSURA. POLIETILENO TRICOLOR COM 19 MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9 MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. - BDI = 11,11	PRÓPRIA	UN	1,00	6.497,99	6.497,99
11.3	COMP.08	VOLANTES: TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120 X 120 MM COM 3 MM DE ESPESSURA METALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8 MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. COR: CINZA FORJA E CINZA CLARO. DIMENSÕES: 596 X 1176 X 1500 MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS - BDI = 11,11	PRÓPRIA	UN	1,00	3.963,02	3.963,02
11.4	COMP.09	ABDOMINAIS: TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120 X 120 MM COM 3 MM DE ESPESSURA METALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. POLIETILENO TRICOLOR COM 19 MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER - BDI = 11,11	PRÓPRIA	UN	1,00	3.385,97	3.385,97
11.5	COMP.10	TRICEPS: TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120 X 120 MM COM 3 MM DE ESPESSURA METALIZADO E LACADO. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. COR: CINZA FORJA E CINZA CLARO. DIMENSÕES: 929 X 860X 1410 MM. - BDI = 11,11	PRÓPRIA	UN	1,00	3.118,02	3.118,02
11.6	COMP.11	ESQUI SIMPLES: TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120 X 120 MM 3 MM DE ESPESSURA METALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8 MM DE ESPESSURA. EMBORRACHADO PARA PEDAIS. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9 MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. COR: CINZA FORJA E CINZA CLARO. DIMENSÕES APROXIMADAS: 1460 X 649 X 1455MM. - BDI = 11,11	PRÓPRIA	UN	1,00	6.497,99	6.497,99
	COMP.14	PATINS: METALON CENTRAL DE SEÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM. METALON DE ACESSORIOS 40X40X3MM. TUBO INOX DIAMETRO 35MM. ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS BLINDADOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS: 1220X481X1514MM - BDI = 11,11	PRÓPRIA	UN	1,00	5.399,50	5.399,50
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>						<b>2.858,01</b>
12.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	67,20	16,21	1.089,31
12.2	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	3,00	176,97	530,91
12.3	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	1,47	163,90	240,93
12.4	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	3,00	22,96	68,88
12.5	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (¾ ), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	SINAPI	UN	1,00	127,98	127,98
<b>13</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>26.219,09</b>
13.1	C3619	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	79,40	26,50	2.104,10
13.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	12,10	18,89	228,57
13.3	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	69,19	6,66	460,81
13.4	C4842	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	7,00	115,71	809,97
13.5	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	3,43	163,90	562,18
13.6	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	17,12	34,24
13.7	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	17,12	17,12
13.8	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	183,10	7,09	1.298,18
13.9	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	5,00	84,57	422,85
13.10	C4965	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 990KG	SEINFRA	UN	5,00	1.304,03	6.520,15
13.11	101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	UN	15,00	136,45	2.046,75



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ PEDRA DE FOGO
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ PEDRA DE FOGO
LOCAL:	DISTRITO PEDRA DE FOGO - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL - CE

13.12	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	UN	15,00	758,32	11.374,80
13.13	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	71,67	71,67
13.14	C1029	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	5,00	53,54	267,70
14	LIMPEZA FINAL						880,83
14.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	917,53	0,96	880,83
						VALOR BDI TOTAL:	30.959,50
						VALOR ORÇAMENTO:	149.029,21
						VALOR TOTAL:	179.988,71

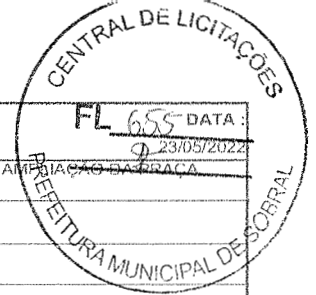
Cento e Setenta e Nove Mil, Novecentos e Oitenta e oito Reais e Setenta e Um Centavos

*Francisco Marcelino Nascimento*  
FRANCISCO MARCELO NASCIMENTO  
ENGENHEIRO CIVIL  
51506-D/CE  
RNP 0612308928

*[Handwritten signature]*

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ PEDRA DE FOGO
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ PEDRA DE FOGO
LOCAL:	DISTRITO PEDRA DE FOGO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL - CE



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	6.913,00	26,00%	40,00%	34,00%	100,00' %'
			1.797,40	2.765,23	2.350,45	6.913,08
2	CANTEIRO DE OBRAS	8.661,47	100,00%			100,00' %'
			8.661,47			8.661,47
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	780,68	100,00%			100,00' %'
			780,68			780,68
4	DEMOLIÇÕES	10.923,46	100,00%			100,00' %'
			10.923,46			10.923,46
5	MOVIMENTO DE TERRA	4.346,23	100,00%			100,00' %'
			4.346,23			4.346,23
6	PISOS	35.552,08	40,00%	60,00%		100,00' %'
			14.220,83	21.331,25		35.552,08
7	DRENAGEM SUPERFICIAL	8.915,31		80,00%	20,00%	100,00' %'
				7.132,25	1.783,06	8.915,31
8	MOBILIÁRIO URBANO	8.081,78			100,00%	100,00' %'
					8.081,78	8.081,78
9	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	2.737,79			100,00%	100,00' %'
					2.737,79	2.737,79
10	PLAYGROUND	31.346,97		50,00%	50,00%	100,00' %'
				15.673,49	15.673,48	31.346,97
11	ACADEMIA	32.572,01		50,00%	50,00%	100,00' %'
				16.286,01	16.286,00	32.572,01
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	2.058,01			100,00%	100,00' %'
					2.058,01	2.058,01
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	26.219,09		60,00%	40,00%	100,00' %'
				15.731,45	10.487,64	26.219,09
14	LIMPEZA FINAL	880,83			100,00%	100,00' %'
					880,83	880,83
		179.988,71	40.730,07	78.919,68	60.339,04	179.988,71
			40.730,07	119.649,75	179.988,79	

FRANCISCO MARCELO SO NASCIMENTO  
ENGENHEIRO CIVIL  
51506-D/CE  
RNP 0612308928



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS		DATA
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRÉVIA	23/04/2022
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO OBRAS: MATRIZ PEDRA DE FOCO	
	LOCAL:	DISTRITO PEDRA DE FOCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	

VALOR:	860,43
VALOR BDI (28,85%):	228,36
VALOR COM BDI:	1.079,80

3.1. C2973 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M²) (M2)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHÃO LESTE SAVERHO (CHP)	SEINFRA	H	0,001000000	45,1600	0,0452
10738 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,002000000	0,4500	0,0090
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,002000000	0,8000	0,0160
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0692
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10937 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,002000000	19,7700	0,0395
12332 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,001000000	24,8600	0,0249
12445 TOPOGRÁFO	SEINFRA	H	0,001000000	90,3400	0,0903
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1547
VALOR:					0,17
VALOR BDI (28,85%):					0,05
VALOR COM BDI:					0,22

3.2 COMP.02 - LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEPAZ-CE LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	PRÓPRIA	UNICE	97,800000000	4,68	456,20
TOTAL MAO DE OBRA:					456,20
VALOR:					456,20
VALOR BDI (28,85%):					122,92
VALOR COM BDI:					579,12

4.1. C3159 - REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO (M3)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,005384622	36,7400	0,1978
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,039076992	109,9700	3,8044
10566 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA E ESC. HP 151 (CHP)	SEINFRA	H	0,006000000	43,3000	0,0260
10779 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA E ESC. HP 151 (CHP)	SEINFRA	H	0,023461511	199,8900	5,9342
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,7624
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,050000000	15,5500	0,7775
TOTAL MAO DE OBRA:					0,7775
VALOR:					10,59
VALOR BDI (28,85%):					2,84
VALOR COM BDI:					13,40

4.2. C2909 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,122800000	15,5500	6,5629
TOTAL MAO DE OBRA:					6,5629
VALOR:					6,57
VALOR BDI (28,85%):					1,79
VALOR COM BDI:					8,33

4.3. C2941 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO (M2)


MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,550000000	15,5500	10,1975
TOTAL MAO DE OBRA:					10,1975
VALOR:					10,21
VALOR BDI (28,85%):					2,71
VALOR COM BDI:					12,82

4.4. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10570 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,010400000	84,3100	0,8768
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,010400000	109,9700	1,1333
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,0101
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 SERVENTE	SEINFRA	H	0,013520000	15,5500	0,2102
TOTAL MAO DE OBRA:					0,2102
VALOR:					2,22
VALOR BDI (28,85%):					0,80
VALOR COM BDI:					2,92

4.5. C2630 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,222200000	84,3100	18,7317
TOTAL EQUIPAMENTO:					18,7317

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRÉVIA	23/04/2022
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO OBRAS: MATRIZ PEDRA DE FOCO	
	LOCAL:	DISTRITO PEDRA DE FOCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	

VALOR:	19,73
VALOR BDI (28,85%):	5,93
VALOR COM BDI:	23,78

4.8. C5189 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE (M3)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,280000000	15,5500	4,0490
TOTAL MAO DE OBRA:					4,0490
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12526 REVESTIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,000000000	5,8500	5,8500
TOTAL MATERIAL:					5,8500
VALOR:					9,89
VALOR BDI (28,85%):					2,88
VALOR COM BDI:					12,55

5.1. C3328 - ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLÉ. MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6,0M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,025500000	87,5300	3,0699
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,050000000	27,4200	0,9590
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,0279
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,692800000	15,5500	10,6129
TOTAL MAO DE OBRA:					10,6129
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,100000000	39,5700	43,5270
TOTAL MATERIAL:					43,5270
VALOR:					58,17
VALOR BDI (28,85%):					15,82
VALOR COM BDI:					73,79

6.1. C3029 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM). CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

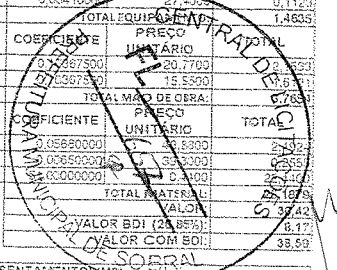
EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10512 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,075700000	17,5300	1,3512
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,004400000	27,4200	0,1120
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,4632
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,103675000	20,7700	2,1530
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,103675000	15,5500	1,6121
TOTAL MAO DE OBRA:					3,7654
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12100 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,058800000	43,8900	2,4924
12403 C/C DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,026500000	39,3300	0,2559
10513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM) COM NATURAL	SEINFRA	UN	51,000000000	0,2900	18,3600
TOTAL MATERIAL:					21,1079
VALOR:					28,34
VALOR BDI (28,85%):					7,92
VALOR COM BDI:					33,41

6.2. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM). COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10512 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,075700000	17,5300	1,3512
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,004400000	27,4200	0,1120
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,4632
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,103675000	20,7700	2,1530
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,103675000	15,5500	1,6121
TOTAL MAO DE OBRA:					3,7654
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12102 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,058800000	43,8900	2,4924
12403 C/C DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,026500000	39,3300	0,2559
10512 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM) COLORIDO	SEINFRA	UN	60,000000000	0,4200	25,2000
TOTAL MATERIAL:					28,1403
VALOR:					37,42
VALOR BDI (28,85%):					8,17
VALOR COM BDI:					38,69

6.3. C4824 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,000000000	20,7700	21,6699
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,112800000	15,5500	12,6344
TOTAL MAO DE OBRA:					34,2352



*[Handwritten signature]*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS		DATA:
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA E ESPECIALIZADA PARA APLICAÇÃO DA PINTURA NA FORMA E AMPLIAÇÃO DA TRAJA MATRIZ PEDRA DE FOGO	23/06/2022
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA TRAJA MATRIZ PEDRA DE FOGO	
LOCAL:	DISTRITO PEDRA DE FOGO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	49,8900	0,7956
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	2,7200	1,9656
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	2,5500	1,0020
10623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	22,1800	22,1800
TOTAL MATERIAL:					39,1482
VALOR:					73,38
VALOR BDI (25,85%):					19,70
VALOR COM BDI:					93,08

6.4. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)					
MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01950000	26,7700	0,5210
10121 ARMADOR/ FERREIRO	SEINFRA	H	0,01950000	26,7700	0,5210
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,7920

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17335 TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	5,6400	5,6400
TOTAL MATERIAL:					5,6400
VALOR:					6,37
VALOR BDI (25,85%):					1,71
VALOR COM BDI:					8,08

6.5. C1811 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 6CM (M2)					
EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582 BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	14,5000	0,5220
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,5220

MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26000000	20,7700	5,4002
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,71500000	15,5500	11,1333
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,5335

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03500000	45,8200	1,5938
10250 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	49,5800	2,1799
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,3500	3,8500
TOTAL MATERIAL:					7,5937
VALOR:					24,54
VALOR BDI (25,85%):					6,32
VALOR COM BDI:					31,28

6.6. C1883 - PEDRA CARIRI ESP. = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)					
MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMAJISTA	SEINFRA	H	0,16250000	16,7700	2,7201
11227 GRANITEIRO/ MARMAJISTA	SEINFRA	H	0,22750000	20,7700	4,7202
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,4403

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03040000	48,8700	1,4758
10442 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,55000000	0,7200	1,1160
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,12000000	0,3500	1,0920
11561 PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	1,00000000	17,2300	17,2300
TOTAL MATERIAL:					26,0938
VALOR:					33,58
VALOR BDI (25,85%):					9,61
VALOR COM BDI:					43,58

6.7. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP = 12cm, ARMADO COM TELA DE AÇO (M2)					
EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582 BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,02800000	14,5000	1,2470
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,2470

MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/ FERREIRO	SEINFRA	H	0,01300000	26,7700	0,3481
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16250000	20,7700	3,3751
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,26750000	15,5500	19,7096
TOTAL MÃO DE OBRA:					23,3547

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	49,8900	3,7278
10250 BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	49,5200	7,9371
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	24,00000000	0,3500	8,4000
13317 TABUA DE 1" x 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	3,7400	2,9920
10340 TELA SOLDÁVEL EM AÇO CA-60 B FIO= 3,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,1200/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	13,9200	13,9200
TOTAL MATERIAL:					40,4279
VALOR:					65,04
VALOR BDI (25,85%):					17,45
VALOR COM BDI:					82,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS		DATA:
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA E ESPECIALIZADA PARA APLICAÇÃO DA PINTURA NA FORMA E AMPLIAÇÃO DA TRAJA MATRIZ PEDRA DE FOGO	23/06/2022
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA TRAJA MATRIZ PEDRA DE FOGO	
LOCAL:	DISTRITO PEDRA DE FOGO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	

6.8. C1910 - PINTURA PIPISO A BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NO VACOR" (M2)					
MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 FINITOR	SEINFRA	H	0,35500000	20,7700	7,3733
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MÃO DE OBRA:					10,7938

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12327 TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,25000000	19,9300	5,0000
10150 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	6,5400	0,3270
TOTAL MATERIAL:					4,2782
VALOR:					19,07
VALOR BDI (25,85%):					4,95
VALOR COM BDI:					19,12

6.9. 11318 - JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA FISOS (M)					
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 FINITOR	SEINFRA	H	0,11700000	20,7700	2,4300
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25400000	15,5500	3,9397
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,0686
VALOR:					0,90
VALOR BDI (25,85%):					0,24
VALOR COM BDI:					1,14

7.1. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)M C/ REJUNTAMENTO (M)					
MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11700000	20,7700	2,4300
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25400000	15,5500	3,9397
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,0686

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)M	SEINFRA	M	1,00000000	8,0000	8,0000
TOTAL MATERIAL:					8,0000

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CC179 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, TRACÇO 1:3	SEINFRA	MS	0,00100000	328,2000	0,3282
TOTAL SERVIÇO:					0,3284
VALOR:					14,48
VALOR BDI (25,85%):					3,69
VALOR COM BDI:					18,37

7.2. C8338 - AZULEJOS JUNTA A PRUMO C/ CIMENTO COLANTE (M2)					
MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152 AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,23400000	20,7700	4,8600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15500000	15,5500	2,4298
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,2898

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10158 AZULEJO BRANCO 15X15CM	SEINFRA	M2	1,00000000	22,5100	22,5100
10799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,25000000	2,1300	0,5325
10800 CIMENTO COLANTE	SEINFRA	KG	4,50000000	0,4500	2,0250
TOTAL MATERIAL:					26,3400
VALOR:					33,63
VALOR BDI (25,85%):					9,03
VALOR COM BDI:					42,66

8.1. 10083 - ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO D=0,60M, h = 0,30M (UN)					
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152 AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,23400000	20,7700	4,8600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15500000	15,5500	2,4298
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,2898
VALOR:					51,75
VALOR BDI (25,85%):					13,89
VALOR COM BDI:					65,64

9.2. COMP. 03 - BANCO DE MADEIRA C/ ESTRUTURA DE FERRO - L = 2,00m (UN)					
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CC850 BANCO DE MADEIRA C/ ESTRUTURA DE FERRO - L = 3,00m	SEINFRA	UN	0,00000000	140,97	0,0000
TOTAL SERVIÇO:					140,97
VALOR:					401,31
VALOR BDI (25,85%):					103,79
VALOR COM BDI:					505,10

9.3. COMP. 04 - MESA DE JOGOS DE GRANITO POLIDO COM ASSENTO (COMPLETO) (UN)					
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CC073 ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO FURADO (6-19x19)CM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA E=140mm (L2,8)	SEINFRA	M2	0,20000000	39,89	7,9780
CC776 C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ESP. = 5mm P/ 04850E	SEINFRA	M2	0,25000000	4,00	1,0000
CC059 GRANITO POLIDO E=2cm, C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	0,64000000	19,93	12,7712
CC067 GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	0,64000000	240,81	154,72
CC087 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA REFINADA, TRACÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,30000000	26,38	7,9140
CC491 TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	0,30000000	9,41	2,8230
TOTAL MATERIAL:					187,42
VALOR:					265,85
VALOR BDI (25,85%):					68,57
VALOR COM BDI:					334,42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS		DATA
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRACA MATRIZ PEDRA DE FOGO	21/09/2022
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRACA MATRIZ PEDRA DE FOGO	
LOCAL:	DISTRITO PEDRA DE FOGO - MUNICÍPIO DE SOBRAL	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	

TOTAL SERVIÇO:	544,27
VALOR:	544,27
VALOR BDI (28,35%):	148,74
VALOR COM BDI:	693,01

**8.4. C3506 - GUARDA CORPO / CORRIMAÇÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/TERREIRO	SEINFPA	M	0,84500000	20,7700	17,5527
12321 PEDREIRO	SEINFPA	M	0,84500000	20,7700	17,5527
TOTAL MÃO DE OBRA:					35,1054

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10876 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFPA	UN	3,20000000	29,4700	4,8940
16234 CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFPA	UN	3,45000000	57,9400	20,7750
14398 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFPA	UN	3,60000000	52,5300	19,5180
12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFPA	M	3,75000000	32,1500	121,6300
TOTAL MATERIAL:					169,8370
VALOR:					204,92
VALOR BDI (28,35%):					58,32
VALOR COM BDI:					263,24

**9.1. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFPA	M	0,13507600	16,7700	2,2651
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,2651

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFPA	M2	0,90000000	4,1700	3,7530
12077 TERRA VEGETAL	SEINFPA	M3	0,07500000	68,6400	5,2320
TOTAL MATERIAL:					8,9850
VALOR:					11,24
VALOR BDI (28,85%):					3,02
VALOR COM BDI:					14,26

**9.2. C2860 - LÁSTRO DE AREIA ACOIRADA (M3)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFPA	M	0,84500000	19,5500	10,1399
TOTAL MÃO DE OBRA:					10,1399

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFPA	M3	1,15000000	49,5700	56,9955
TOTAL MATERIAL:					59,6555
VALOR:					89,50
VALOR BDI (28,85%):					18,53
VALOR COM BDI:					87,83

**10.1. COMP.05 - TORRE COM ESCORREGADOR - ESTRUTURA EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 100 X 25 MM, LATERAIS EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO.**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO TORRE COM ESCORREGADOR - ESTRUTURA EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 100 X 25 MM, LATERAIS EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO, COBERTURA EM TELHADO DE 4 ÁGUAS EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO COMPONENTES DE JUNHO COM PARATUÇOS COM TRATAMENTO UV, ACABAMENTO CURVADOS E ARREDONDADOS, LIVRES DE ARESTAS, OFERECENDO TOTAL SEGURANÇA E CONFORTO AOS USUÁRIOS. COR: VARIAS; MEDIDA 5020 X 3100; Nº DE UTILIZADORES: 03; ALTURA DA QUEDA: 136CM	PRÓPRIA	UN	1,00000000	16.217,34	16.217,34
TOTAL EQUIPAMENTO:					16.217,34
VALOR:					16.217,34
VALOR BDI (11,11%):					1.801,76
VALOR COM BDI:					18.019,10

**10.2. COMP.06 - GANGORRA - CONFECIONADO EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 9X9 CM - FIGURAS EM POLIETILENO DE 19 MM - PUNHOS EM POLIETILENO.**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO GANGORRA - CONFECIONADO EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 9X9 CM - FIGURAS EM POLIETILENO DE 19 MM - PUNHOS EM POLIETILENO - BORRACHA DE AMORTECIMENTO DE IMPACTO. DIMENSÕES (2,50 M X 0,30 M X 0,30 M)	PRÓPRIA	UN	1,00000000	4.856,66	4.856,66
TOTAL EQUIPAMENTO:					4.856,66
VALOR:					4.856,66
VALOR BDI (11,11%):					539,57
VALOR COM BDI:					5.396,23

**10.3. COMP.07 - BALANÇO DUPLO - CONFECIONADO EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 9X9 CM-TRAVE SUPERIOR SEÇÃO 140 X 50 X 3 MM-ROLAMENTO EM**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRACA MATRIZ PEDRA DE FOGO	21/09/2022
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRACA MATRIZ PEDRA DE FOGO	
LOCAL:	DISTRITO PEDRA DE FOGO - MUNICÍPIO DE SOBRAL	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	

COTAÇÃO	BALANÇO DUPLO - CONFECIONADO EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 9X9 CM-TRAVE SUPERIOR SEÇÃO 140 X 50 X 3 MM-ROLAMENTO EM FERRO GALVANIZADO A FOGO - CADEIRAS EM BORRACHA VULCANIZADA E COM REFORÇO EM ALUMÍNIO NO INTERIOR (CORRENTE DE 8 MM GALVANIZADAS. DIMENSÕES: (3,50M X 2,35 M)	PRÓPRIA	UN	1,00000000	7.139,56	7.139,56
TOTAL EQUIPAMENTO:						7.139,56
VALOR:						7.139,56
VALOR BDI (11,11%):						793,69
VALOR COM BDI:						7.933,25

**11.1. COMP.05 - SURF: TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120 X 120MM COM 3 MM DE ESPESSURA METALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO SURF: TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120 X 120MM COM 3 MM DE ESPESSURA METALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8 MM DE ESPESSURA. POLIETILENO TRICOLOR COM 19MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. COR: CINZA FORJA E CINZA CLARO. DIMENSÕES: 720 X 1200MM. Nº DE UTILIZADORES: 20. Nº DE PESSOAS: 20.	PRÓPRIA	UN	1,00000000	3.339,60	3.339,60
TOTAL EQUIPAMENTO:					3.339,60
VALOR:					3.339,60
VALOR BDI (11,11%):					370,92
VALOR COM BDI:					3.709,52

**11.2. COMP.07 - ELEVADOR: TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120 X 120 MM 3 MM DE ESPESSURA METALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO ELEVADOR: TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120 X 120 MM 3 MM DE ESPESSURA METALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8 MM DE ESPESSURA. LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) 12,5 MM DE ESPESSURA. POLIETILENO TRICOLOR COM 12 MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9 MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER.	PRÓPRIA	UN	1,00000000	5.848,29	5.848,29
TOTAL EQUIPAMENTO:					5.848,29
VALOR:					5.848,29
VALOR BDI (11,11%):					649,74
VALOR COM BDI:					6.497,99

**11.3. COMP.08 - VOLANTES: TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120 X 120 MM COM 3 MM DE ESPESSURA METALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM**

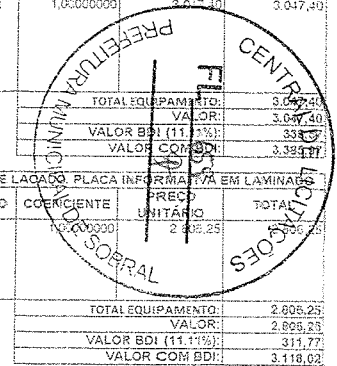
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO VOLANTES: TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120 X 120 MM COM 3 MM DE ESPESSURA METALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8 MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. COR: CINZA FORJA E CINZA CLARO. DIMENSÕES: 595 X 1175 X 1500MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 02 VOLANTES.	PRÓPRIA	UN	1,00000000	3.566,75	3.566,75
TOTAL EQUIPAMENTO:					3.566,75
VALOR:					3.566,75
VALOR BDI (11,11%):					396,27
VALOR COM BDI:					3.963,02

**11.4. COMP.09 - ABDOMINAIS: TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120 X 120 MM COM 3 MM DE ESPESSURA METALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO ABDOMINAIS: TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120 X 120 MM COM 3 MM DE ESPESSURA METALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8 MM DE ESPESSURA. POLIETILENO TRICOLOR COM 19 MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER.	PRÓPRIA	UN	1,00000000	3.047,40	3.047,40
TOTAL EQUIPAMENTO:					3.047,40
VALOR:					3.047,40
VALOR BDI (11,11%):					338,27
VALOR COM BDI:					3.385,67

**11.5. COMP.10 - TRICEPS: TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120 X 120 MM COM 3 MM DE ESPESSURA METALIZADO E LACADO. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO TRICEPS: TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120 X 120 MM COM 3 MM DE ESPESSURA METALIZADO E LACADO. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. COR: CINZA FORJA E CINZA CLARO. DIMENSÕES: 923 X 860X 1430	PRÓPRIA	UN	1,00000000	2.805,25	2.805,25
TOTAL EQUIPAMENTO:					2.805,25
VALOR:					2.805,25
VALOR BDI (11,11%):					311,77
VALOR COM BDI:					3.117,02





EMPENHAMENTO	ITEM	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11.3. COMP II - ESQUI SIMPLES - TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120 X 120 MM DE ESPESURA METALIZADO ELACADO POLIAMIDATO ENCAIXADO EM	ESQUI SIMPLES - TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120 X 120 MM DE ESPESURA METALIZADO ELACADO POLIAMIDATO ENCAIXADO EM	UN	1,00000000	5.348,25	5.348,25
	TOTAL EQUIPAMENTO:			5.348,25	5.348,25
	VALOR BDI (11,11%):			594,74	5.942,99
	VALOR COM BDI:			6.497,99	6.497,99

EMPENHAMENTO	ITEM	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11.3. COMP II - PATINS METALIZADO CENTRAL DE SEÇÃO QUADRADA 120 X 120 X 3 MM METALIZADO DE ACESSÓRIOS 40X10X3MM TUBO NOX DIAMETRO 38MM	PATINS METALIZADO CENTRAL DE SEÇÃO QUADRADA 120 X 120 X 3 MM METALIZADO DE ACESSÓRIOS 40X10X3MM TUBO NOX DIAMETRO 38MM	UN	1,00000000	1.859,50	1.859,50
	TOTAL EQUIPAMENTO:			1.859,50	1.859,50
	VALOR BDI (11,11%):			206,50	2.066,00
	VALOR COM BDI:			2.272,50	2.272,50

EMPENHAMENTO	ITEM	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12.1. C2895 - TUBO PVC SOLD MAFROM INCL CONEXÕES DE 32mm (4x1) (M)	TUBO PVC SOLD MAFROM INCL CONEXÕES DE 32mm (4x1) (M)	M	3,65000000	16,700	60,755
	TOTAL MAO DE OBRA:			60,755	60,755
	VALOR BDI (11,11%):			6,750	67,505
	VALOR COM BDI:			74,255	74,255

EMPENHAMENTO	ITEM	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12.1. C2896 - TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm PLOXA EM ALVENARIA (M2)	TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm PLOXA EM ALVENARIA (M2)	M2	1,75000000	28,850	50,488
	TOTAL MAO DE OBRA:			50,488	50,488
	VALOR BDI (12,85%):			6,498	56,986
	VALOR COM BDI:			63,484	63,484

EMPENHAMENTO	ITEM	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12.1. C2897 - CAIXA EM ALVENARIA TIPO C FURADO ESP = 10cm (60x60cm) TUBO DE CONCRETO EXCETO ESCAVACAO E TAMPA (UN)	CAIXA EM ALVENARIA TIPO C FURADO ESP = 10cm (60x60cm) TUBO DE CONCRETO EXCETO ESCAVACAO E TAMPA (UN)	UN	1,75000000	28,850	50,488
	TOTAL MAO DE OBRA:			50,488	50,488
	VALOR BDI (12,85%):			6,498	56,986
	VALOR COM BDI:			63,484	63,484

EMPENHAMENTO	ITEM	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12.1. C2898 - TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm PLOXA EM ALVENARIA (M2)	TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm PLOXA EM ALVENARIA (M2)	M2	1,75000000	28,850	50,488
	TOTAL MAO DE OBRA:			50,488	50,488
	VALOR BDI (12,85%):			6,498	56,986
	VALOR COM BDI:			63,484	63,484

EMPENHAMENTO	ITEM	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12.1. C2899 - TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm PLOXA EM ALVENARIA (M2)	TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm PLOXA EM ALVENARIA (M2)	M2	1,75000000	28,850	50,488
	TOTAL MAO DE OBRA:			50,488	50,488
	VALOR BDI (12,85%):			6,498	56,986
	VALOR COM BDI:			63,484	63,484



EMPENHAMENTO	ITEM	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12.1. C2900 - TORNEIRA DE PRESSAO FUJIMIN DE 3/4" (UN)	TORNEIRA DE PRESSAO FUJIMIN DE 3/4" (UN)	UN	0,07500000	65,100	4,883
	TOTAL MAO DE OBRA:			4,883	4,883
	VALOR BDI (12,85%):			0,627	5,510
	VALOR COM BDI:			6,137	6,137

EMPENHAMENTO	ITEM	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12.1. C2901 - HIDROMETRO DN 25 (1" ) 5,0 WITH FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 1/2" (UN)	HIDROMETRO DN 25 (1" ) 5,0 WITH FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 1/2" (UN)	UN	0,07500000	113,19	8,490
	TOTAL MAO DE OBRA:			8,490	8,490
	VALOR BDI (12,85%):			1,090	9,580
	VALOR COM BDI:			10,670	10,670

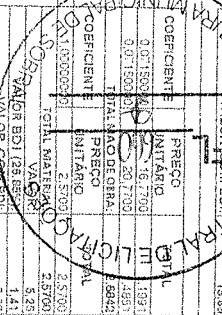
EMPENHAMENTO	ITEM	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13.1. C3819 - DUTOS FLENEIS EM PEAO (PREENHEO DE ALTA DENSIDADE) - D=7 INCLUSIVE CONEXÕES (M)	DUTOS FLENEIS EM PEAO (PREENHEO DE ALTA DENSIDADE) - D=7 INCLUSIVE CONEXÕES (M)	M	0,45000000	16,700	7,515
	TOTAL MAO DE OBRA:			7,515	7,515
	VALOR BDI (12,85%):			0,975	8,490
	VALOR COM BDI:			9,465	9,465


EMPENHAMENTO	ITEM	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13.1. C3819 - DUTOS FLENEIS EM PEAO (PREENHEO DE ALTA DENSIDADE) - D=7 INCLUSIVE CONEXÕES (M)	DUTOS FLENEIS EM PEAO (PREENHEO DE ALTA DENSIDADE) - D=7 INCLUSIVE CONEXÕES (M)	M	0,45000000	16,700	7,515
	TOTAL MAO DE OBRA:			7,515	7,515
	VALOR BDI (12,85%):			0,975	8,490
	VALOR COM BDI:			9,465	9,465


EMPENHAMENTO	ITEM	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13.2. C1187 - ELÉTRODO PVC RESC INCL CONEXÕES DE 32mm (1") (M)	ELÉTRODO PVC RESC INCL CONEXÕES DE 32mm (1") (M)	M	1,10000000	3,500	3,850
	TOTAL MAO DE OBRA:			3,850	3,850
	VALOR BDI (12,85%):			0,495	4,345
	VALOR COM BDI:			4,840	4,840

EMPENHAMENTO	ITEM	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13.2. C2898 - TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm PLOXA EM ALVENARIA (M2)	TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm PLOXA EM ALVENARIA (M2)	M2	1,75000000	28,850	50,488
	TOTAL MAO DE OBRA:			50,488	50,488
	VALOR BDI (12,85%):			6,498	56,986
	VALOR COM BDI:			63,484	63,484

EMPENHAMENTO	ITEM	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13.4. C2894 - CAIXA EM ALVENARIA TIPO C FURADO ESP = 10cm (60x60cm) TUBO DE CONCRETO EXCETO ESCAVACAO E TAMPA (UN)	CAIXA EM ALVENARIA TIPO C FURADO ESP = 10cm (60x60cm) TUBO DE CONCRETO EXCETO ESCAVACAO E TAMPA (UN)	UN	1,75000000	28,850	50,488
	TOTAL MAO DE OBRA:			50,488	50,488
	VALOR BDI (12,85%):			6,498	56,986
	VALOR COM BDI:			63,484	63,484



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS		DATA
	ORÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E ESPECIALIZADA EM REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA	23/09/2022
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ PEDRA DE FOGO	
	LOCAL:	DISTRITO PEDRA DE FOGO - MUNICÍPIO DE SERRA TALHA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA TALHA	

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS		DATA
	ORÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E ESPECIALIZADA NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA	23/09/2022
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ PEDRA DE FOGO	
	LOCAL:	DISTRITO PEDRA DE FOGO - MUNICÍPIO DE SERRA TALHA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA TALHA	

3037	REBOCO (ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA) PENEIRADA, TRACO 1:4	SEINFRA	42	1,25000000	25,9800	32,3949
TOTAL SERVIÇO:						32,3949
VALOR:						91,22
VALOR BDI (25,85%):						24,49
VALOR COM BDI:						115,71

13.5. C2289 - TAMPA DE CONCRETO ESP. ≥ 3cm PICAIXA EM ALVENARIA [M2]						
MAO DE OBRA						
ID	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRIFEIO	H	0,28900000	16,7700	5,0142	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,57300000	18,7700	29,3792	
10121	ARMADOR/FERRIFEIO	H	0,28900000	20,7700	6,0122	
10438	CARPINTEIRO	H	1,57300000	20,7700	32,6712	
12391	PREDEIRO	H	0,19500000	20,7700	4,0502	
12343	SERVEANTE	H	0,52000000	15,5500	8,0300	
TOTAL MAO DE OBRA:						82,4100

MATERIAL						
ID	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	ARAME RECOZIDO N. 18 3WG	KG	0,09000000	6,5300	0,5877	
10197	AREIA MEDIA	M3	0,03500000	42,8900	1,4910	
10169	ACO CA-50	KG	2,27000000	5,3900	12,2353	
10230	BRITA	M3	0,04000000	46,5200	1,8608	
10529	CHAPA COMPENSADO FERNADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,16000000	19,7100	3,1536	
19505	CIMENTO PORTLAND	KG	15,00000000	0,3500	5,2500	
11915	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	0,12000000	0,5100	0,6120	
TOTAL MATERIAL:						46,7930
VALOR:						129,21
VALOR BDI (25,85%):						34,89
VALOR COM BDI:						164,10

13.5. C1083 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 15A (UN)						
MAO DE OBRA						
ID	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,19500000	16,7700	3,2702	
12312	ELETRICISTA	H	0,19500000	20,7700	4,0502	
TOTAL MAO DE OBRA:						7,3204

MATERIAL						
ID	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10281	DISJUNTOR MONOPOLAR 15A	UN	1,00000000	6,1800	6,1800	
TOTAL MATERIAL:						6,1800
VALOR:						13,50
VALOR BDI (25,85%):						3,82
VALOR COM BDI:						17,32

13.7. C1099 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)						
MAO DE OBRA						
ID	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,19500000	16,7700	3,2702	
12312	ELETRICISTA	H	0,19500000	20,7700	4,0502	
TOTAL MAO DE OBRA:						7,3204

MATERIAL						
ID	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10284	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,00000000	6,1800	6,1800	
TOTAL MATERIAL:						6,1800
VALOR:						13,50
VALOR BDI (25,85%):						3,82
VALOR COM BDI:						17,32

13.8. C0558 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (#)						
MAO DE OBRA						
ID	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,08450000	16,7700	1,4171	
12312	ELETRICISTA	H	0,08450000	20,7700	1,7381	
TOTAL MAO DE OBRA:						3,1552

MATERIAL						
ID	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1,00000000	2,9700	2,9700	
TOTAL MATERIAL:						2,9700
VALOR:						6,59
VALOR BDI (25,85%):						1,69
VALOR COM BDI:						8,28

13.9. C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M (UN)						
MAO DE OBRA						
ID	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,56000000	16,7700	26,1612	
12312	ELETRICISTA	H	0,78000000	20,7700	16,2006	
TOTAL MAO DE OBRA:						42,3618

MATERIAL						
ID	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	UN	1,00000000	21,2100	21,2100	
TOTAL MATERIAL:						21,2100
VALOR:						66,87
VALOR BDI (25,85%):						17,80

VALOR COM BDI: 94,57

13.10. C4865 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 950KG (UN)						
EQUIPAMENTO						
ID	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10205	CAMINHÃO (COMERC. EQLD. C/GUIA DASTE (CHP)	H	1,35000000	82,1200	110,8620	
TOTAL EQUIPAMENTO:						110,8620

MAO DE OBRA						
ID	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12345	SERVEANTE	H	1,75400000	15,5500	27,2697	
TOTAL MAO DE OBRA:						27,2697

MATERIAL						
ID	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10462	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 950KG	UN	1,00000000	719,2000	719,2000	
TOTAL MATERIAL:						719,2000

SERVIÇO						
ID	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,43000000	282,2400	121,2696	
C2784	ESTACAÇÃO VERTICAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50M	M3	0,66000000	26,7900	17,6718	
C4001	LANCAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 5/ ESTACAÇÃO	M3	0,43000000	87,8500	37,6655	
TOTAL SERVIÇO:						156,6069
VALOR:						1.023,01
VALOR BDI (25,85%):						278,02
VALOR COM BDI:						1.301,03

13.11. 101636 - BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO -						
MATERIAL						
ID	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
09023512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMANOLE OU EQUIV	UN	1,00000000	38,05	38,05	
09031022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, CCBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	5,00000000	2,15	10,75	
TOTAL MATERIAL:						48,80

SERVIÇO						
ID	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07500000	13,48	1,0110	
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07500000	15,91	1,1933	
9928	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, AUMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,79 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 15.000 KG, POTENCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF. 06/2014	CHP	0,02980000	1607,59	48,01	
TOTAL SERVIÇO:						59,79
VALOR:						107,57
VALOR BDI (25,85%):						28,89
VALOR COM BDI:						136,46

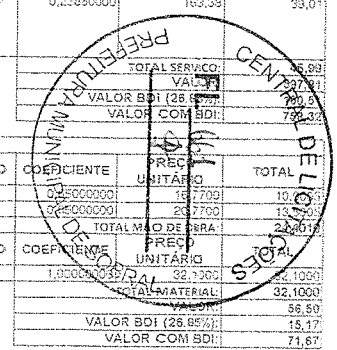
13.12. 101659 - LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2020 (UN)						
MATERIAL						
ID	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
09031127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM EQ. DE 19,4" X 5 M	UN	0,01400000	2,15	0,30	
09042247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W, INVOLETO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	1,00000000	557,79	557,79	
TOTAL MATERIAL:						558,09

SERVIÇO						
ID	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07500000	13,48	1,0110	
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07500000	15,91	1,1933	
9928	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, AUMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,79 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 15.000 KG, POTENCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF. 06/2014	CHP	0,02980000	1607,59	48,01	
TOTAL SERVIÇO:						59,79
VALOR:						107,57
VALOR BDI (25,85%):						28,89
VALOR COM BDI:						136,46

13.13. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELGE - PADRÃO POPULAR (UN)						
MAO DE OBRA						
ID	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12342	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25000000	16,7700	4,1925	
12312	ELETRICISTA	H	0,25000000	20,7700	5,1925	
TOTAL MAO DE OBRA:						9,3850

MATERIAL						
ID	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELGE (PADRÃO POPULAR)	UN	1,00000000	32,1000	32,1000	
TOTAL MATERIAL:						32,1000
VALOR:						66,50
VALOR BDI (25,85%):						15,17
VALOR COM BDI:						81,67

13.14. C1029 - CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA, ATÉ 250W (UN)						
MAO DE OBRA						
ID	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS**

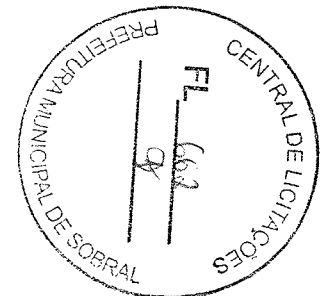
DATA:

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE ELETRICISTA ESPECIALIZADO	FORMA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA:
DESCRIÇÃO:	MATRIZ P/ OBRA DE FOGO	
LOCAL:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA OBRA MATRIZ P/ OBRA DE FOGO	
CLIENTE:	DISTRITO P/ OBRA DE FOGO - MUNICÍPIO DE SOBRAL	
	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL - CE	

10242	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFPA	H	0,52000000	16,7700	8,7354
12312	ELETRICISTA	SEINFPA	H	0,52000000	20,7700	10,8034
TOTAL MAO DE OBRA:						19,5388
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 230W, C/ SUFORTE	SEINFPA	UN	1,00000000	22,6500	22,6500
TOTAL MATERIAL:						22,6500
VALOR:						42,21
VALOR BDI (23,85%):						11,33
VALOR COM BDI:						53,54

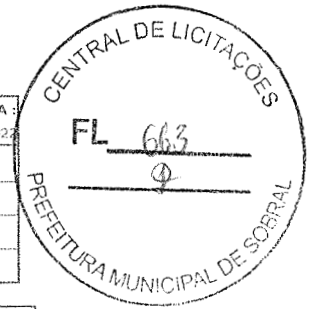
14.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFPA	H	0,04875000	15,5900	0,7591
TOTAL MAO DE OBRA:						0,7591
VALOR:						0,75
VALOR BDI (23,85%):						0,20
VALOR COM BDI:						0,95

*Francisco Marcelino do Nascimento*  
**FRANCISCO MARCELINO DO NASCIMENTO**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 51506-D/CE  
 RNP 0612308928



**COMPOSIÇÃO DO BDI**DATA:  
23/05/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ PEDRA DE FOGO
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ PEDRA DE FOGO
LÓCAL:	DISTRITO PEDRA DE FOGO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL - CE



COD	DESCRIÇÃO	%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
	<b>TOTAL</b>	<b>3,80</b>

R	RISCO (R)	
R	RISCO	0,50
	<b>TOTAL</b>	<b>0,50</b>

DF	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	
DF	DESPESAS FINANCEIRA	1,02
	<b>TOTAL</b>	<b>1,02</b>

S+G	SEGURO (S) + GARANTIA (G)	
S+G	SEGURO (S) + GARANTIA (G)	0,32
	<b>TOTAL</b>	<b>0,32</b>

L	LUCRO (L)	
L	LUCRO	6,64
	<b>TOTAL</b>	<b>6,64</b>

I	IMPOSTOS (I)	
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	ISS	3,00
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>

BDI = 26,86%

$$(((1+(AC+(S+G)+R))^{(1+DF)}(1+L))/(1-I))-1$$

COD	DESCRIÇÃO	%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,70
	<b>TOTAL</b>	<b>1,70</b>

I	IMPOSTOS (I)	
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	0,00
	ISS	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>3,65</b>

L	LUCRO (L)	
L	LUCRO	3,50
	<b>TOTAL</b>	<b>3,50</b>

S+G	SEGURO (S) + GARANTIA (G)	
S+G	SEGURO (S) + GARANTIA (G)	0,30
	<b>TOTAL</b>	<b>0,30</b>

R	RISCO (R)	
R	RISCO	0,56
	<b>TOTAL</b>	<b>0,56</b>

DF	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	
DF	DESPESAS FINANCEIRA	0,85
	<b>TOTAL</b>	<b>0,85</b>

BDI = 11,11%

$$(((1+(AC+(S+G)+R))^{(1+DF)}(1+L))/(1-I))-1$$

FRANCISCO MARCELO DA DO NASCIMENTO  
ENGENHEIRO CIVIL  
51506-D/CE  
RNP 0612308928

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**DATA  
23/05/2022

FL 664

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ PEDRA DE FOGO
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ PEDRA DE FOGO
LOCAL:	DISTRITO PEDRA DE FOGO - MUNICÍPIO DE SOBRALICE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL - CE



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

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

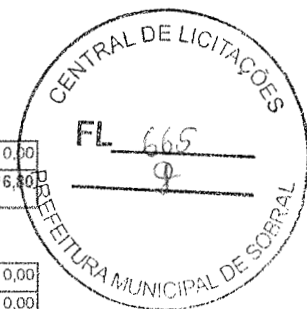
C	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

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

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

A + B + C + D

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



A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

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

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

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

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

  
FRANCISCO MARCELO DO NASCIMENTO  
ENGENHEIRO CIVIL  
51506-D/CE  
RNP 0612308928

