



LBM - SERVIÇOS E
CONSTRUÇÃO EIRELI
CNPJ.: 09.324.222/0001-34

523
A

RELAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

Fortaleza/Ce, 27 de Novembro de 2019

A
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE.
Comissão de Licitação

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº: 04/2019 SEINFRA/CELOS

A Empresa LBM SERVIÇOS E CONTRUÇÕES EIRELI, sediada na Av. Antônio Sales, Nº 2772, Sala 26 e 27, Bairro Dionísio Torres, Fortaleza – CEARA., E-mail: lbmservicos@outlook.com, Fone-Fax: (85) 3224.0584., inscrita no CNPJ Nº 09.324.222/0001-34., Apresentamos a relação da equipe técnica que se encarregará da execução das obras e SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO DO CALÇADÃO DA BROADWAY, SEUS ACESSOS E VIAS DE ENTORNO EM CANOA QUEBADA., CONFORME PROJETOS E ESPECIFICAÇÕES, objeto da referida CONCORRÊNCIA PÚBLICA.

RELAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS					
ITEM	Discriminação	Modelo	Ano de Fabricação	Estado de Conservação	Quantidade
1	RETRO ESCAVADEIRA	JCB 3CX	2015	BOM	1
2	CAMINHÃO CAÇAMBA	VW 24220	2008	BOM	1
3	PICK UP	SAVEIRO 1.6	2015	BOM	1
4	ROLO COMPACTADOR	FRC 1000	2016	BOM	1
5	BETONEIRA	MEGOTTI 400L	2017	BOM	2

Atenciosamente,

Kylvy Pereira
LBM SERVIÇOS E CONST EIRELI
Kylvy Pereira
CPF 779.827.203-82
Coord Serv Terceirizado

Fernando Regis Rimenta Felício
FERNANDO REGIS RIMENTA FELICIO
Lbm Serviços e Construção Eireli
Eng Civil - CREA CE 0215193-0

Jo.
2/12
JK

RELAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA

Fortaleza/Ce, 27 de Novembro de 2019

A
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE.
Comissão Especial de Licitação De Obras e Serviços De Engenharia.SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº: 04/2019 SEINFRA/CELOS

A Empresa LBM SERVIÇOS E CONTRUÇÕES EIRELI, sediada na Av. Antônio Sales, Nº 2772, Sala 26 e 27, Bairro Dionísio Torres, Fortaleza – CEARA., E-mail: lbmservicos@outlook.com, Fone-Fax: (85) 3224.0584., inscrita no CNPJ Nº 09.324.222/0001-34., Apresentamos a relação da equipe técnica que se encarregará da execução das obras e SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO DO CALÇADÃO DA BROADWAY, SEUS ACESSOS E VIAS DE ENTORNO EM CANOA QUEBADA., CONFORME PROJETOS E ESPECIFICAÇÕES, objeto da referida CONCORRÊNCIA PÚBLICA.

RELAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA				
ITEM	NOME	FUNÇÃO	EXPERIÊNCIA	Declaro que autorizo e estarei disponível para execução dos serviços.
1	Fernando Regis Pimenta Felicio	Supervisor, Eng Civil	32 anos	
2	Francisco Antonio Saraiva Maia	Coord. Administrativo	27 Anos	
3	Francisco Cesar Siqueira	Apontador	10 Anos	

Atenciosamente,


LBM SERVIÇOS E CONST EIRELI
Kylyva Pereira
CPF 779.827 203-82
Coord Serv Terceirizado
FERNANDO REGIS PIMENTA FELICIO
Lbm Serviços e Construção Eireli
Eng Civil - CREA 060215193-0



LBM - SERVIÇOS E
CONSTRUÇÃO EIRELI
CNPJ.: 09.324.222/0001-34

529
A

CARTA PROPOSTA

Fortaleza/Ce, 27 de Novembro de 2019

A

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE.

Comissão Especial de Licitação De Obras e Serviços De Engenharia.

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº: 04/2019 SEINFRA/CELOS

A Empresa **LBM SERVIÇOS E CONTRUÇÕES EIRELI.**, sediada na Av. Antônio Sales, Nº 2772, Sala 26 e 27, Bairro Dionísio Torres, Fortaleza – CEARA., E-mail: lbmservicos@outlook.com., Fone-Fax: (85) 3224.0584., inscrita no CNPJ Nº 09.324.222/0001-34.

Apresentamos a nossa proposta de preços para execução das obras e SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO DO CALÇADÃO DA BROADWAY, SEUS ACESSOS E VIAS DE ENTORNO EM CANOA QUEBADA, CONFORME PROJETOS E ESPECIFICAÇÕES., no Município de Aracati, objeto da referida Tomada de Preço.

O valor total da proposta é de R\$: 3.352.972,21 - (Três Milhões, Trezentos e Cinquenta e Dois Mil, Novecentos e Setenta e Dois Reais, Vinte e Um Centavos), conforme planilha de preços, composições de preços e cronograma físico-financeiro, em anexo.

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de até 300 (Trezentos) dias, contados a partir da data de recebimento da ordem de início 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 adotada para execução das obras e serviços é de 20,00% (VINTE) 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/conhecemos 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 todas as

Atenciosamente,


LBM SERVIÇOS E CONST. EIRELI
Kelyva Pereira
CPF 779.827 203-82
Coord Serv Terceirizado


FERNANDO REGIS PIMENTA FELICIO
Lbm Serviços e Construção Eireli
Eng Civil CREA 050015193-0

Av. Antonio Sales, nº 2772, Salas 26/27, Dionísio Torres, Fortaleza, Ceará
Fone.: (85) 3224-0584 - Email.: lbm@gmail.com / lbmservicos@outlook.com


213
ph

526

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO CALÇADÃO DA BROADWAY, SEUS	DATA:	27/11/2019	BDI:	20,00%
LOCAL:	ACESSOS E VIAS DO ENTORNO EM CANOA QUEBRADA	FONTE:	SENTERA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI:	2019/06 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%
			COMPOSIÇÕES PROBRAS	MES:	48,69%
				REF.:	12/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	Total parcela
1	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	122.584,20	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	100,00
			12.258,42	12.258,42	12.258,42	12.258,42	12.258,42	12.258,42	12.258,42	12.258,42	12.258,42	12.258,42	122.584,20
2	SETOR 01 - REQUALIFICAÇÃO DO ENTORNO (AVENIDA DRAGÃO DO MAR, SETOR 01 - REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DE ACESSO A BROADWAY	1.137.705,57	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	100,00
			113.770,56	113.770,56	113.770,56	113.770,56	113.770,56	113.770,56	113.770,56	113.770,56	113.770,56	113.770,53	1.137.705,57
3	SETOR 01 - REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DE ACESSO A BROADWAY	820.895,95	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	100,00
			82.089,60	82.089,60	82.089,60	82.089,60	82.089,60	82.089,60	82.089,60	82.089,60	82.089,60	82.089,55	820.895,95
4	SETOR 02 - REVITALIZAÇÃO DO CALÇADÃO BROADWAY	712.957,79	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	100,00
			71.295,78	71.295,78	71.295,78	71.295,78	71.295,78	71.295,78	71.295,78	71.295,78	71.295,78	71.295,77	712.957,79
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	558.828,70	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	100,00
			55.882,87	55.882,87	55.882,87	55.882,87	55.882,87	55.882,87	55.882,87	55.882,87	55.882,87	55.882,87	558.828,70
		3.952.972,21	335.297,23	335.297,23	335.297,23	335.297,23	335.297,23	335.297,23	335.297,23	335.297,23	335.297,23	335.297,14	3.952.972,21
			670.594,46	1.005.891,69	1.341.188,92	1.676.486,15	2.011.783,38	2.347.080,61	2.682.377,84	3.017.675,07	3.352.972,21		

Kylyna Pereira
LBMSERVIÇOS E CONST EIRELI
 Kylyna Pereira
 CPF 779.827.203-82
 Coord Serv Terceirizado


Fernando Reis Nimentia Felício
FERNANDO REIS NIMENTIA FELICIO
 Lbm Serviços e Engenharia Eireli
 Eng Civil CREA 067016194/1

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

5/12

527
/

RESUMO DO ORÇAMENTO							
 LBM	OBRA:	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DATA : 27/11/2019		BDI : 20,00%		
	LOCAL:	CANOA QUEBRADA - ARACATICE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-48,69%	07/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		31.826,40	21,64
1.1	PESSOAL		31.826,40	21,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES		1.695,72	1,15
2.1	PLACA DE OBRA		1.695,72	1,15
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - INFRAESTRUTURA E ALIMENTAÇÃO		89.062,08	60,54
3.1	ELETRODUTOS E CONEXÕES		22.566,93	15,34
3.2	QUADROS / CAIXAS		15.330,78	10,42
3.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS		49.363,77	33,56
3.4	BASES, CHAVES E DISJUNTORES		1.293,36	0,88
3.5	ATERRAMENTO		507,24	0,34
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)		24.516,84	16,67
		VALOR ORÇAMENTO:	122.584,20	100,00
		VALOR BDI TOTAL:	24.516,84	
		VALOR TOTAL:	147.101,04	

Kylyva Pereira
LBM SERVIÇOS E CONST. EIRELI
Kylyva Pereira
CPF 779.827 203-82
Coord Serv Terceirizado

Fernando Regis Pimenta Felício
FERNANDO REGIS PIMENTA FELICIO
Lbm Serviços e Construção Eireli
Eng Civil CREA 050015183-0

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

[Handwritten marks]
2/5
[Handwritten initials]

528
A

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DATA : 27/11/2019		BDI : 20,00%
	LOCAL:	CANOA QUEBRADA - ARACATI/CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% - 12/2018
			SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,89% 07/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	- -

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDA DE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						31.826,40
1.1	PESSOAL						31.826,40
1.1.1	I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	240,00	63,43	15.223,20
1.1.2	I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	720,00	23,06	16.603,20
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.695,72
2.1	PLACA DE OBRA						1.695,72
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	141,31	1.695,72
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - INFRAESTRUTURA E ALIMENTAÇÃO						89.062,08
3.1	ELETRODUTOS E CONEXÕES						22.566,93
3.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	1.334,00	11,74	15.661,16
3.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	225,00	17,37	3.908,25
3.1.3	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	137,00	20,60	2.822,20
3.1.4	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	4,00	43,83	175,32
3.2	QUADROS / CAIXAS						15.330,78
3.2.1	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	85,00	174,59	14.840,15
3.2.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	221,27	221,27
3.2.3	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	269,36	269,36
3.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						49.363,77
3.3.1	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	8.013,00	5,38	43.109,94
3.3.2	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	862,00	6,55	5.646,10
3.3.3	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	5,00	7,09	35,45
3.3.4	C0517	CABO COBRE NU 10MM2	SEINFRA	M	5,00	8,40	42,00
3.3.5	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	18,00	29,46	530,28
3.4	BASES, CHAVES E DISJUNTORES						1.293,36
3.4.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	15,00	17,64	264,60
3.4.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	17,64	105,84
3.4.3	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	17,64	35,28
3.4.4	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	74,41	74,41
3.4.5	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	74,41	74,41
3.4.6	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	2,00	74,41	148,82
3.4.7	00039471	DISPOSITIVO DPS. CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	8,00	73,75	590,00
3.5	ATERRAMENTO						507,24
3.5.1	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M	SEINFRA	UN	2,00	189,46	378,92
3.5.2	I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	4,00	32,08	128,32
VALOR ORÇAMENTO:						122.584,20	
VALOR BDI TOTAL:						24.516,84	
VALOR TOTAL:						147.101,04	

Kylyva Pereira
LBM SERVIÇOS E CONST EIRELI
Kylyva Pereira
CPF 779.827 203-82
Coord Serv Terceirizado

Fernando Regis Pimenta Felício
FERNANDO REGIS PIMENTA FELICIO
Lbm Serviços e Construção Eireli
Eng Civil CREA 060215193-0

26
ABZ

529
A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DATA : 27/11/2019		BDI : 20,00%
	LOCAL:	CANOA QUEBRADA - ARACATI	FORTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
				MES	REF.
				48,89%	07/2019

1.1.1. I2322 - ENGENHEIRO (H)

VALOR SEM ENCARGOS:	34,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,18
VALOR COM ENCARGOS:	63,43
VALOR BDI (20.00%):	12,69
VALOR COM BDI:	76,12

1.1.2. I2510 - ENCARREGADO DE SERVIÇOS (H)

VALOR SEM ENCARGOS:	12,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,61
VALOR COM ENCARGOS:	23,06
VALOR BDI (20.00%):	4,61
VALOR COM BDI:	27,67

2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,41
					12,81
TOTAL MAO DE OBRA:					12,81

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,78
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	19,27
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,76
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,11
					1,52

TOTAL MATERIAL:	117,59
VALOR SEM ENCARGOS:	130,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,91
VALOR COM ENCARGOS:	141,31
VALOR BDI (20.00%):	28,26
VALOR COM BDI:	169,57

3.1.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,04
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	8,76
					2,11
TOTAL MAO DE OBRA:					4,74

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,69
					2,96

TOTAL MATERIAL:	2,96
VALOR SEM ENCARGOS:	7,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,04
VALOR COM ENCARGOS:	11,74
VALOR BDI (20.00%):	2,35
VALOR COM BDI:	14,09

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	7,04
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	8,76
					3,17
TOTAL MAO DE OBRA:					7,11

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	3,82
					4,20

TOTAL MATERIAL:	4,20
VALOR SEM ENCARGOS:	11,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,06
VALOR COM ENCARGOS:	17,37
VALOR BDI (20.00%):	3,47
VALOR COM BDI:	20,84

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and some smaller marks.

530
✱

3.1.3. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,04	3,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	8,76	4,38
TOTAL MAO DE OBRA:						7,90
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	5,42	5,96
TOTAL MATERIAL:						5,96
VALOR SEM ENCARGOS:						13,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,74
VALOR COM ENCARGOS:						20,60
VALOR BDI (20.00%):						4,12
VALOR COM BDI:						24,72

3.1.4. C1200 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2") (M)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	7,04	6,34
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	8,76	7,89
TOTAL MAO DE OBRA:						14,23
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	15,89	17,48
TOTAL MATERIAL:						17,48
VALOR SEM ENCARGOS:						31,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,12
VALOR COM ENCARGOS:						43,83
VALOR BDI (20.00%):						8,77
VALOR COM BDI:						52,60

3.2.1. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	7,04	0,81
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	7,04	4,26
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	8,65	0,99
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	8,65	5,23
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	8,65	24,51
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	6,41	30,54
TOTAL MAO DE OBRA:						66,34
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	10,33	0,23
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	45,80	3,66
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	4,17	5,49
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	68,92	3,69
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	0,99	5,94
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	18,88	1,89
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,41	7,38
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	7,25	0,22
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,23	23,23
TOTAL MATERIAL:						51,73
VALOR SEM ENCARGOS:						118,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						56,52
VALOR COM ENCARGOS:						174,59
VALOR BDI (20.00%):						34,92
VALOR COM BDI:						209,51

3.2.2. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	7,04	14,08
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	8,76	17,52
TOTAL MAO DE OBRA:						31,60
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,48	27,48
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,03	27,03

✱

✱
✱
✱
2/8
✱

531
A

I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,34	22,34
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	85,88	85,88
					TOTAL MATERIAL:	162,73
					VALOR SEM ENCARGOS:	194,33
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	26,94
					VALOR COM ENCARGOS:	221,27
					VALOR BDI (20.00%):	44,25
					VALOR COM BDI:	265,52

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,04	21,12
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	8,76	26,29
					TOTAL MAO DE OBRA:	47,41

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,48	27,48
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,03	27,03
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,34	22,34
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	104,70	104,70
					TOTAL MATERIAL:	181,55
					VALOR SEM ENCARGOS:	228,96
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	40,40
					VALOR COM ENCARGOS:	269,36
					VALOR BDI (20.00%):	53,87
					VALOR COM BDI:	323,23

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,04	0,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	8,76	1,05
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,89

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,83	1,87
					TOTAL MATERIAL:	1,87
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,76
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,62
					VALOR COM ENCARGOS:	5,38
					VALOR BDI (20.00%):	1,08
					VALOR COM BDI:	6,46

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	7,04	0,92
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	8,76	1,14
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,06

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,69	2,74
					TOTAL MATERIAL:	2,74
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,80
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,75
					VALOR COM ENCARGOS:	6,55
					VALOR BDI (20.00%):	1,31
					VALOR COM BDI:	7,86

3.3.3. C0522 - CABO COBRE NU 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	7,04	0,92
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	8,76	1,14
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,06

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0340	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,22	3,28
					TOTAL MATERIAL:	3,28

Ⓞ

P
X
Ⓞ
219
121

532
A

VALOR SEM ENCARGOS:	5,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,75
VALOR COM ENCARGOS:	7,09
VALOR BDI (20.00%):	1,42
VALOR COM BDI:	8,51

3.3.4. C0517 - CABO COBRE NU 10MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	7,04	0,99
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	8,76	1,23
TOTAL MAO DE OBRA:						2,22
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10336	CABO COBRE NU 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,22	4,30
TOTAL MATERIAL:						4,30
VALOR SEM ENCARGOS:						6,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,88
VALOR COM ENCARGOS:						8,40
VALOR BDI (20.00%):						1,68
VALOR COM BDI:						10,08

3.3.5. C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	7,04	2,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	8,76	2,72
TOTAL MAO DE OBRA:						4,90
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	19,99	20,39
TOTAL MATERIAL:						20,39
VALOR SEM ENCARGOS:						25,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,17
VALOR COM ENCARGOS:						29,46
VALOR BDI (20.00%):						5,89
VALOR COM BDI:						35,35

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,04	2,11
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	8,76	2,63
TOTAL MAO DE OBRA:						4,74
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,86	8,86
TOTAL MATERIAL:						8,86
VALOR SEM ENCARGOS:						13,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,04
VALOR COM ENCARGOS:						17,64
VALOR BDI (20.00%):						3,53
VALOR COM BDI:						21,17

3.4.2. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,04	2,11
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	8,76	2,63
TOTAL MAO DE OBRA:						4,74
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,86	8,86
TOTAL MATERIAL:						8,86
VALOR SEM ENCARGOS:						13,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,04
VALOR COM ENCARGOS:						17,64
VALOR BDI (20.00%):						3,53
VALOR COM BDI:						21,17

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

Handwritten notes and signatures in the bottom right corner, including a large signature and the number 2110.

533
A

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,04	2,11
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	8,76	2,63
TOTAL MAO DE OBRA:						4,74

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,86	8,86
TOTAL MATERIAL:						8,86
VALOR SEM ENCARGOS:						13,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,04
VALOR COM ENCARGOS:						17,64
VALOR BDI (20.00%):						3,53
VALOR COM BDI:						21,17

3.4.4. C1119 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	7,04	6,34
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	8,76	7,89
TOTAL MAO DE OBRA:						14,23

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	48,06	48,06
TOTAL MATERIAL:						48,06
VALOR SEM ENCARGOS:						62,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,12
VALOR COM ENCARGOS:						74,41
VALOR BDI (20.00%):						14,88
VALOR COM BDI:						89,29

3.4.5. C1121 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	7,04	6,34
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	8,76	7,89
TOTAL MAO DE OBRA:						14,23

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	48,06	48,06
TOTAL MATERIAL:						48,06
VALOR SEM ENCARGOS:						62,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,12
VALOR COM ENCARGOS:						74,41
VALOR BDI (20.00%):						14,88
VALOR COM BDI:						89,29

3.4.6. C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	7,04	6,34
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	8,76	7,89
TOTAL MAO DE OBRA:						14,23

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	48,06	48,06
TOTAL MATERIAL:						48,06
VALOR SEM ENCARGOS:						62,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,12
VALOR COM ENCARGOS:						74,41
VALOR BDI (20.00%):						14,88
VALOR COM BDI:						89,29

3.4.7. 00039471 - DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	73,75
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	73,75
VALOR BDI (20.00%):	14,75
VALOR COM BDI:	88,50

6
X
2111
191

534
A

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	7,04	24,64
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	8,76	13,14
TOTAL MAO DE OBRA:						37,78

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	14,35	43,05
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,23	42,23
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,11	2,11
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	32,08	32,08
TOTAL MATERIAL:						119,47
VALOR SEM ENCARGOS:						157,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):						32,21
VALOR COM ENCARGOS:						189,46
VALOR BDI (20.00%):						37,89
VALOR COM BDI:						227,35

3.5.2. I2352 - HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	32,08
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	32,08
VALOR BDI (20.00%):	6,42
VALOR COM BDI:	38,50

Kylyva Pereira
LBM SERVIÇOS E CONST EIRELI
Kylyva Pereira
CPF 779.827 203-82
Coord Serv Terceirizado

Fernando Regis Rimenta Felício
FERNANDO REGIS RIMENTA FELICIO
Lbm Serviços e Construção Eireli
Eng Civil CREA 060215193-0


6-

✓

21/12
AS

535
A

ORÇAMENTO - CURVA ABC

	OBRA:	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
	LOCAL:	CANOA QUEBRADA - ARACATIJE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

DATA:	27/11/2019	VERSÃO	BDI:	20,00%
FONTE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES
SEINFRA	201906 COM DESONERAÇÃO	85,20%	85,20%	12/2018
SINAPI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	48,69%	48,69%	07/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	SERVICO	M	8013	5,38	43.109,94	35,17	35,17	A
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	720	23,06	16.603,20	13,54	48,71	A
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	SERVICO	M	1334	11,74	15.661,16	12,78	61,49	B
I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	240	63,43	15.223,20	12,42	73,91	B
C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIHOLO COMIUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	UN	85	174,59	14.840,15	12,11	86,01	C
C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	SERVICO	M	862	6,55	5.646,10	4,61	90,62	C
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	SERVICO	M	225	17,37	3.908,25	3,19	93,81	C
C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	SERVICO	M	137	20,60	2.822,20	2,30	96,11	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	SERVICO	M2	12	141,31	1.695,72	1,38	97,49	C
00039471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	SINAPI	EQUIPAME NTO	UN	8	73,75	590,00	0,48	97,97	C
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	SERVICO	M	18	29,46	530,28	0,43	98,41	C
C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	SERVICO	UN	2	189,46	378,92	0,31	98,72	C
C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	SERVICO	UN	1	269,36	269,36	0,22	98,93	C
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	SERVICO	UN	15	17,64	264,60	0,22	99,15	C
C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	SERVICO	UN	1	221,27	221,27	0,18	99,33	C
C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	SERVICO	M	4	43,83	175,32	0,14	99,47	C
C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	SERVICO	UN	2	74,41	148,82	0,12	99,60	C
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	MATERIAL	UN	4	32,08	128,32	0,10	99,70	C
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	SERVICO	UN	6	17,64	105,84	0,09	99,79	C
C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	SERVICO	UN	1	74,41	74,41	0,06	99,85	C
C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	SERVICO	UN	1	74,41	74,41	0,06	99,91	C
C0517	CABO COBRE NU 10MM2	SEINFRA	SERVICO	M	5	8,40	42,00	0,03	99,94	C
C0522	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	SERVICO	M	5	7,09	35,45	0,03	99,97	C
C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	SERVICO	UN	2	17,64	35,28	0,03	100,00	C

Subtotal até 100,00% 122.584,20
Outros: 24.516,84
Valor total do Orçamento: 147.101,04

FERNANDO REGIS PIMENTA FELICIO
Lbm Serviços e Construção Eireli
Eng Civil CREA (08/015193-A)

Kelysya Pereira
LBM SERVIÇOS E CONST. EIRELI
Kelysya Pereira
CPF 179.827.203-82
Coora Serv. Terceirizado

2/13
A

536
A

	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
	OBRA:	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
	LOCAL:	CANGA QUEBRADA - ARACATICE								
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI								
DATA: 27/11/2019		VERSÃO		BDI: 20,00%		HORA		MÊS		REF.
026-1 COM DESONERAÇÃO		2019000 COM DESONERAÇÃO		85,20%		85,20%		48,88%		12/2018
SINAPI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS								07/2018


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	31.826,40	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	100,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.695,72	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	100,00
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - INFRAESTRUTURA E ALIMENTAÇÃO	89.062,08	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	100,00
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	24.516,84	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	100,00
		147.101,04	14.710,10	29.420,20	44.130,30	58.840,40	73.550,50	88.260,60	102.970,70	117.680,80	132.390,90	147.101,04	147.101,04

FERNANDO REGIS PIMENTEL FELÍCIO
 Lbm Serviços e Construção Eireli
 Eng Civil CREA (05014343-0)

Kyvya Pereira
 LBM SERVIÇOS E CONSTRUÇÃO EIRELI
 CPF 779.827.203-82
 Coord Serv Terceirizado

A 2/14
A

537
A

COMPOSIÇÃO DO BDI						
	OBRA:	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DATA:	27/11/2019 BDI: 20,00%		
	LOCAL:	CANOVA QUEBRADA - ARACATI/CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	- 12/2018
			SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89% 07/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	2,1400
	TOTAL	2,9400

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	2,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
	TOTAL	3,5600

I Impostos		
	COFINS	3,0000
	ISS	3,0000
	PIS	0,6500
	CPRB	4,5000
	TOTAL	11,1500

BDI = 20,00%
 $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$


 LBM SERVIÇOS E CONST. EIRELI
 Kyivya Pereira
 CPF 779.827 203-82
 Coord Serv Terceirizado


 FERNANDO REGIS PIMENTA FELÍCIO
 Lbm Serviços e Construção Eireli
 Eng Civil CREA 050045183-0



538

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DATA : 27/11/2019	BDI : 20,00%	
	LOCAL:	CANOA QUEBRADA - ARACATICE	FONTE	VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
			SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	MES
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.
					12/2018
					07/2019

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

B	GRUPO B		
B1	Descanso 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	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400

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

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


Horista = 85,20%
 A + B + C + D

LBM SERVIÇOS E CONST EIRELI
 Kylyva Pereira
 CPF 779.827.203-82
 Coord Serv Terceirizado

FERNANDO REGIS PIMENTA FELICIO
 Lbm Serviços e Construção Eireli
 Eng Civil CREA 060215133-0

2/16

539
✱

RESUMO DO ORÇAMENTO																								
	OBRA:	SETOR 01 - REQUALIFICAÇÃO DO ACESSO A BROADWAY E SEU ENTORNO (AVENIDA DRAGÃO DO MAR, RUA DESCIDA DA PRAIA, RUA SUDOESTE, RUA SDO)	DATA : 27/11/2019	BDI : 20,00%																				
	LOCAL:	CANOVA QUEBRADA - ARACATI - 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>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>85,20%</td><td>-</td><td>12/2018</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2018/06 COM DESONERAÇÃO</td><td>85,20%</td><td>48,89%</td><td>07/2019</td></tr><tr><td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td></tr></tbody></table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	07/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																				
SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	07/2019																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI																							

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	43.884,82	3,21
1.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	43.884,82	3,21
2	MOVIMENTO DE TERRA	6.266,08	0,46
2.1	ATERRO	6.266,08	0,46
3	READEQUAÇÃO DA RUA DRAGÃO DO MAR (TRECHO DA RUA DA PRAIA ATÉ RUA SDO)	64.925,99	4,76
3.1	MEIO FIO	41.066,80	3,01
3.2	READEQUAÇÃO DA CAIXA DA RUA	23.859,19	1,75
4	OBRAS DE DRENAGEM	18.339,63	1,34
4.1	READEQUAÇÃO DA REDE DE DRENAGEM EXISTENTE	14.902,99	1,09
4.2	CALANETA COM GRELHA	3.436,64	0,25
5	REQUALIFICAÇÃO DOS PASSEIOS	808.004,83	59,18
5.1	PISOS	808.004,83	59,18
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	105.155,79	7,70
6.1	LUMINÁRIAS EXTERNAS	105.155,79	7,70
7	MOBILIÁRIO URBANO	75.809,15	5,55
7.1	DIVERSOS	75.809,15	5,55
8	PAISAGISMO	11.912,61	0,87
8.1	JARDINAGEM	11.912,61	0,87
9	SERVIÇOS DIVERSOS	3.406,67	0,25
9.1	LIMPEZA FINAL	3.406,67	0,25
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	252.914,14	18,53
		VALOR ORÇAMENTO:	1.137.705,57
		VALOR BDI TOTAL:	227.541,11
		VALOR TOTAL:	1.365.246,68

Kylyva Pereira
LBM SERVIÇOS E CONST EIRELI
Kylyva Pereira
CPF 779.827.203-82
Coord Serv Terceirizado

Fernando Reis Pimenta Felício
FERNANDO REIS PIMENTA FELICIO
Lbm Serviços e Construção Eireli
Eng Civil CREA 050015193-0

✱

✱

✱ 21/17
✱

540
B

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
LBM	OBRA:	SETOR 01 - REQUALIFICAÇÃO DO ACESSO A BROADWAY E SEU ENTORNO (AVENIDA DRAGÃO DO MAR, RUA DESCIDA DA PRAIA, RUA SUDOESTE, RUA SDO)	DATA: 27/11/2019	BDI: 20,00%	
	LOCAL:	CANOA QUEBRADA - ARACATI - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	85,20%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	48,89%
					REF. 12/2018
					07/2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDA DE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						43.884,82
1.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						43.884,82
1.1.1	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	22,00	284,64	6.262,08
1.1.2	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	832,57	6,73	5.603,20
1.1.3	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	1.874,22	5,93	11.114,12
1.1.4	C3064	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO E POLIÉDRICO	SEINFRA	M2	2.976,32	5,93	17.649,58
1.1.5	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	386,68	2,80	1.082,70
1.1.6	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	SINAPI	M3	386,68	5,62	2.173,14
2	MOVIMENTO DE TERRA						6.266,08
2.1	ATERRO						6.266,08
2.1.1	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	263,17	23,81	6.266,08
3	READEQUAÇÃO DA RUA DRAGÃO DO MAR (TRECHO DA RUA DA PRAIA ATÉ RUA SDO)						64.925,99
3.1	MEIO FIO						41.066,80
3.1.1	C4583	MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa	SEINFRA	M	860,75	45,74	39.370,71
3.1.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	96,15	17,64	1.696,09
3.2	READEQUAÇÃO DA CAIXA DA RUA						23.859,19
3.2.1	C2032	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M , COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO	SEINFRA	M2	1.003,33	7,97	7.996,54
3.2.2	C3101	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	1.003,33	15,81	15.862,65
4	OBRAS DE DRENAGEM						18.339,63
4.1	READEQUAÇÃO DA REDE DE DRENAGEM EXISTENTE						14.902,99
4.1.1	CPUE-01	BOCA DE LOBO EM CONCRETO ARMADO (1,70 x 1,00m), INCLUSIVE LASTRO E ESCAVAÇÃO	PRÓPRIA	UN	5,00	1.217,41	6.087,05
4.1.2	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	23,00	118,26	2.719,98
4.1.3	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	41,40	5,97	247,16
4.1.4	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	27,60	4,57	126,13
4.1.5	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	8,28	72,22	597,98
4.1.6	CPUE-02	POÇO DE VISITA SEM CÂMARA EM CONCRETO ARMADO (1,70x1,70x1,30m), INCLUSIVE LASTRO E ESCAVAÇÃO	PRÓPRIA	UN	3,00	1.708,23	5.124,69
4.2	CALANETA COM GRELHA						3.436,64
4.2.1	CPUE-16	CANAETA COM GRELHA	PRÓPRIA	M	24,11	142,54	3.436,64
5	REQUALIFICAÇÃO DOS PASSEIOS						808.004,83
5.1	PISOS						808.004,83
5.1.1	00040652	PISO FULGET (GRANITO LAVADO) MOLDADO IN LOCO (INCLUSO EXECUCAO)	SINAPI	M2	3.744,46	102,30	383.058,26
5.1.2	00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	5.616,69	0,75	4.212,52
5.1.3	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	3.744,46	15,19	56.878,35
5.1.4	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	491,27	396,02	194.552,75
5.1.5	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	SINAPI	M2	4.093,92	20,11	82.328,73
5.1.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	83,26	89,46	7.448,44

1577,72

X

21/18
B

541
*

5.1.7	C1801	PASTILHA DE VIDRO (MOAICO VIDROSO) 2X2CM C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO,CAL E AREIA TRAÇO 1:1:6 INCLUSIVE. LIMPEZA	SEINFRA	M2	266,20	✓	216,17	✓	57.544,45
5.1.8	CPUE-18	BORDA DE METAL PARA JARDINEIRA	PRÓPRIA	M2	123,00	✓	178,71	✓	21.981,33
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								105.155,79 *
6.1	LUMINÁRIAS EXTERNAS								105.155,79
6.1.1	CPUE-08	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE EM EUCALIPTO TIPO 1 (INCLUSIVE LUMINÁRIAS LED)	PRÓPRIA	UN	8,00	✓	1.588,68	✓	12.709,44
6.1.2	CPUE-09	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE EM EUCALIPTO TIPO 2 (INCLUSIVE LUMIÁRIAS LED)	PRÓPRIA	UN	37,00	✓	2.498,55	✓	92.446,35
7	MOBILIÁRIO URBANO								75.809,15 *
7.1	DIVERSOS								75.809,15
7.1.1	CPUE-03	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LIXEIRA DE COLETA SELETIVA	PRÓPRIA	UN	8,00	✓	2.061,65	✓	16.493,20
7.1.2	CPUE-06	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BICICLETÁRIO TIPO 01	PRÓPRIA	UN	3,00	✓	1.436,91	✓	4.310,73
7.1.3	CPUE-10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCO EM EUCALIPTO - 4 LUGARES	PRÓPRIA	UN	14,00	✓	1.337,09	✓	18.719,26
7.1.4	CPUE-14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PARA PÓRTICO DE ENTRADA (NÃO INCLUSO CANOAS, LUA E ESTRELA)	PRÓPRIA	UN	1,00	✓	6.432,30	✓	6.432,30
7.1.5	CPUE-12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CARAMANCHÃO TIPO ÁRVORE	PRÓPRIA	UN	2,00	✓	14.926,83	✓	29.853,66
8	PAISAGISMO								11.912,61 *
8.1	JARDINAGEM								11.912,61
8.1.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	453,22	✓	12,37	✓	5.606,33
8.1.2	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	148,00	✓	42,61	✓	6.306,28
9	SERVIÇOS DIVERSOS								3.406,67 *
9.1	LIMPEZA FINAL								3.406,67
9.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.827,72	✓	0,89	✓	3.406,67
VALOR ORÇAMENTO:									1.137.705,57 OK
VALOR BDI TOTAL:									227.541,11
VALOR TOTAL:									1.365.246,68

Kylvy Pereira
LBM SERVIÇOS E CONST EIRELI
Kylvy Pereira
CPF 779.827 203-82
Coord Serv Terceirizado

Fernando Regis Pimenta Felício
Lbm Serviços e Construção Eireli
Eng Civil CREA 050245193-0

6

21/9
18/1

542
/A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SETOR 01 - REQUALIFICAÇÃO DO ACESSO A BROADWAY E SEU ENTORNO (AVENIDA DRAÇÃO DO MAR, RUA DESCIDA DA PRAIA, RUA SUDOESTE, RUA SDO)	DATA:	27/11/2019	BDI: 20,00%
	LOCAL:	CANOVA QUEBRADA - ARACATI - CE	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
			SINAPI	2019/05 COM DESONERAÇÃO	MES
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	07/2019

1.1.1. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	6,41	153,73
TOTAL MAO DE OBRA:					153,73	
VALOR SEM ENCARGOS:					153,73	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					130,91	
VALOR COM ENCARGOS:					284,64	
VALOR BDI (20.00%):					56,93	
VALOR COM BDI:					341,57	

1.1.2. C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	8,65	0,43
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	6,41	3,20
TOTAL MAO DE OBRA:					3,63	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,63	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,10	
VALOR COM ENCARGOS:					6,73	
VALOR BDI (20.00%):					1,35	
VALOR COM BDI:					8,08	

1.1.3. C2942 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	6,41	3,20
TOTAL MAO DE OBRA:					3,20	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,20	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,73	
VALOR COM ENCARGOS:					5,93	
VALOR BDI (20.00%):					1,19	
VALOR COM BDI:					7,12	

1.1.4. C3064 - DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO E POLIÉDRICO (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	6,41	3,20
TOTAL MAO DE OBRA:					3,20	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,20	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,73	
VALOR COM ENCARGOS:					5,93	
VALOR BDI (20.00%):					1,19	
VALOR COM BDI:					7,12	

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	97,59	1,01
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	130,56	1,36
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,37	
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	6,41	0,13
TOTAL MAO DE OBRA:					0,13	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,50	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,30	
VALOR COM ENCARGOS:					2,80	
VALOR BDI (20.00%):					0,56	
VALOR COM BDI:					3,36	

1.1.6. 72900 - TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM (M3)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signatures and marks, including a large 'X' and a signature '21/20'.

543
18

5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03600000	150,71	5,43
TOTAL SERVIÇO:						5,43
VALOR SEM ENCARGOS:						5,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,19
VALOR COM ENCARGOS:						5,62
VALOR BDI (20.00%):						1,12
VALOR COM BDI:						6,74

2.1.1. C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
MAO DE OBRA		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,70000000	6,41	10,89
TOTAL MAO DE OBRA:						10,89
SERVICO		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,09	3,40
TOTAL SERVIÇO:						3,40
VALOR SEM ENCARGOS:						14,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,52
VALOR COM ENCARGOS:						23,81
VALOR BDI (20.00%):						4,76
VALOR COM BDI:						28,57

3.1.1. C4583 - MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa (M)						
EQUIPAMENTO		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
18567	EXTRUSORA DE PERFS DE CONCRETO ACOPLADA C/ FORMA E MOTOR DIESEL 10 HP	SEINFRA	H	0,06670000	36,82	2,46
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,46
MAO DE OBRA		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06670000	8,65	0,58
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,13340000	6,41	0,85
TOTAL MAO DE OBRA:						1,43
SERVICO		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,72000000	2,03	1,46
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08700000	275,43	23,96
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08700000	55,72	4,85
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,06000000	16,97	1,02
TOTAL SERVIÇO:						31,29
VALOR SEM ENCARGOS:						35,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,56
VALOR COM ENCARGOS:						45,74
VALOR BDI (20.00%):						9,15
VALOR COM BDI:						54,89

3.1.2. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)						
MAO DE OBRA		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	8,65	1,56
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,36000000	6,41	2,31
TOTAL MAO DE OBRA:						3,87
MATERIAL		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	10,12	10,12
TOTAL MATERIAL:						10,12
SERVICO		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	319,00	0,32
TOTAL SERVIÇO:						0,32
VALOR SEM ENCARGOS:						14,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,33
VALOR COM ENCARGOS:						17,64
VALOR BDI (20.00%):						3,53
VALOR COM BDI:						21,17

3.2.1. C2032 - REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M , COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO (M2)						
---	--	--	--	--	--	--

X
2/21
2/21

544
8

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02560000	97,59	2,50
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	89,93	0,18
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00900000	130,56	1,18
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00300000	129,34	0,39
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	132,22	0,26
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	175,36	1,40
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	191,48	1,53
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,44
VALOR SEM ENCARGOS:						7,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,53
VALOR COM ENCARGOS:						7,97
VALOR BDI (20.00%):						1,59
VALOR COM BDI:						9,56

3.2.2. C3101 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REAPROVEITAMENTO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	60,27	0,60
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,60
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	8,65	2,59
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	8,65	1,73
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,41	3,84
TOTAL MAO DE OBRA:						8,16
VALOR SEM ENCARGOS:						8,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,05
VALOR COM ENCARGOS:						15,81
VALOR BDI (20.00%):						3,16
VALOR COM BDI:						18,97

4.1.1. CPUE-01 - BOCA DE LOBO EM CONCRETO ARMADO (1,70 x 1,00m), INCLUSIVE LASTRO E ESCAVAÇÃO (UN)

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	2,30000000	4,87	11,20
C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	1,70000000	10,89	18,51
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,09000000	302,45	27,22
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,20000000	30,67	374,17
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	10,45000000	6,11	63,85
C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	1,23000000	248,37	305,50
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,23000000	55,72	68,54
TOTAL SERVICIO:						868,99
VALOR SEM ENCARGOS:						868,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						348,42
VALOR COM ENCARGOS:						1.217,41
VALOR BDI (20.00%):						243,48
VALOR COM BDI:						1.460,89

4.1.2. C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	69,50	1,88
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,88
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	8,65	6,05
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74000000	6,41	4,74
TOTAL MAO DE OBRA:						10,79
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	45,80	0,22
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	0,41	0,80
I2186	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 60cm	SEINFRA	M	1,02000000	93,25	95,12
TOTAL MATERIAL:						96,14
VALOR SEM ENCARGOS:						108,81

Handwritten signatures and initials, including a large signature and the date 2/22.

545
A

VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,45
VALOR COM ENCARGOS:	118,26
VALOR BDI (20.00%):	23,65
VALOR COM BDI:	141,91

4.1.3. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	75,75	4,17
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,17

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	6,41	0,70
TOTAL MAO DE OBRA:					0,70
VALOR SEM ENCARGOS:					4,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,10
VALOR COM ENCARGOS:					5,97
VALOR BDI (20.00%):					1,19
VALOR COM BDI:					7,16

4.1.4. C3319 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00300000	8,65	0,03
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	8,65	0,52
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	6,41	1,92
TOTAL MAO DE OBRA:					2,47
VALOR SEM ENCARGOS:					2,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,10
VALOR COM ENCARGOS:					4,57
VALOR BDI (20.00%):					0,91
VALOR COM BDI:					5,48

4.1.5. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	6,41	8,33
TOTAL MAO DE OBRA:					8,33

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	49,39	56,80
TOTAL MATERIAL:					56,80
VALOR SEM ENCARGOS:					65,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,09
VALOR COM ENCARGOS:					72,22
VALOR BDI (20.00%):					14,44
VALOR COM BDI:					86,66

4.1.6. CPUE-02 - POÇO DE VISITA SEM CÂMARA EM CONCRETO ARMADO (1,70x1,70x1,30m), INCLUSIVE LASTRO E ESCAVAÇÃO (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	3,61000000	4,87	17,58
C0095 APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	2,89000000	10,89	31,47
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	14,01000000	30,67	429,69
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,14000000	302,45	42,34
C3273 CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	2,12000000	248,37	526,54
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,12000000	55,72	118,13
C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	10,45000000	6,11	63,85
TOTAL SERVICO:					1229,60
VALOR SEM ENCARGOS:					1.229,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):					478,63
VALOR COM ENCARGOS:					1.708,23
VALOR BDI (20.00%):					341,65
VALOR COM BDI:					2.049,88

4.2.1. CPUE-16 - CANALETA COM GRELHA (M)

Handwritten signatures and notes in blue ink, including a large signature and the number '2123'.

546
A

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,05000000	302,45	15,12
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,50000000	29,06	14,53
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,50000000	3,10	1,55
C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,50000000	15,41	7,71
C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,50000000	17,01	8,51
C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	M2	0,50000000	127,10	63,55
TOTAL SERVIÇO:					110,97	
VALOR SEM ENCARGOS:					110,97	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					31,57	
VALOR COM ENCARGOS:					142,54	
VALOR BDI (20.00%):					28,51	
VALOR COM BDI:					171,05	

5.1.1. 00040652 - PISO FULGET (GRANITO LAVADO) MOLDADO IN LOCO (INCLUSO EXECUCAO) (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	102,30
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	102,30
VALOR BDI (20.00%):	20,46
VALOR COM BDI:	122,76

5.1.2. 00003671 - JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	0,75
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,75
VALOR BDI (20.00%):	0,15
VALOR COM BDI:	0,90

5.1.3. C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,66	4,33
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	6,41	2,56
TOTAL MAO DE OBRA:					6,89	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	3,48	0,17
I2085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	10,78	2,26
TOTAL MATERIAL:					2,43	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,32	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,87	
VALOR COM ENCARGOS:					15,19	
VALOR BDI (20.00%):					3,04	
VALOR COM BDI:					18,23	

5.1.4. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	8,65	17,29
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	6,41	38,43
TOTAL MAO DE OBRA:					55,72	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	255,33	255,33
TOTAL SERVIÇO:					255,33	
VALOR SEM ENCARGOS:					311,05	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					84,97	
VALOR COM ENCARGOS:					396,02	
VALOR BDI (20.00%):					79,20	
VALOR COM BDI:					475,22	

5.1.5. 87620 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM

Handwritten signatures and marks, including a large 'X' and 'e' and the number '2124'.

547
A

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,40
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,43500000	8,08

TOTAL MATERIAL: 3,71

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03100000	302,24
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	10,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	8,44

TOTAL SERVICOS: 13,61

VALOR SEM ENCARGOS: 17,32

VALOR ENCARGOS (85.20%): 2,79

VALOR COM ENCARGOS: 20,11

VALOR BDI (20.00%): 4,02

VALOR COM BDI: 24,13

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	8,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	6,41

TOTAL MAO DE OBRA: 21,84

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	45,80
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,99
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,41
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	40,30

TOTAL MATERIAL: 49,01

VALOR SEM ENCARGOS: 70,85

VALOR ENCARGOS (85.20%): 18,61

VALOR COM ENCARGOS: 89,46

VALOR BDI (20.00%): 17,89

VALOR COM BDI: 107,35

5.1.7. C1801 - PASTILHA DE VIDRO (MOSAICO VIDROSO) 2X2CM C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO,CAL E AREIA TRAÇO 1:1:6 INCLUSIVE.

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11599	PASTILHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	8,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,20000000	6,41

TOTAL MAO DE OBRA: 27,06

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	45,80
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,10000000	3,48
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,44000000	0,99
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,06000000	0,41
11531	PASTILHA DE VIDRO (MOSAICO VIDROSO) 2X2CM	SEINFRA	M2	1,10000000	144,63
11871	SODA CAUSTICA	SEINFRA	KG	0,10000000	6,08

TOTAL MATERIAL: 166,06

VALOR SEM ENCARGOS: 193,12

VALOR ENCARGOS (85.20%): 23,05

VALOR COM ENCARGOS: 216,17

VALOR BDI (20.00%): 43,23

VALOR COM BDI: 259,40

5.1.8. CPUE-18 - BORDA DE METAL PARA JARDINEIRA (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,25000000	8,67

TOTAL MAO DE OBRA: 10,84

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001330	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	SINAPI	KG	29,87400000	5,31

TOTAL MATERIAL: 158,63

Handwritten marks and numbers: a large 'X' and '6', a circled 'e', and '2125' with a signature.

548
A

VALOR SEM ENCARGOS:	169,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,24
VALOR COM ENCARGOS:	178,71
VALOR BDI (20.00%):	35,74
VALOR COM BDI:	214,45

6.1.1. CPUE-08 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE EM EUCALIPTO TIPO 1 (INCLUSIVE LUMINÁRIAS LED) (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	8,65	69,16
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	12,00000000	7,04	84,49
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	8,76	23,66

TOTAL MAO DE OBRA: 177,31

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002747	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 2,20 M, D = 16 A 19 CM (PARA CERCA)	SINAPI	M	4,40000000	13,07	57,51
00002794	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 6,5 M, D = 25 A 29 CM	SINAPI	M	5,00000000	50,84	254,20
11568	PARAFUSO ABAULADO M16X150MM	SEINFRA	UN	30,00000000	5,08	152,40
INS-149692	LUMINÁRIA PÚBLICA LED 30W	PRÓPRIA	UN	2,00000000	153,72	307,44
10503	CELULA FOTOELETTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	23,71	23,71
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	4,60000000	3,21	14,77
18555	MANTA DE FIBRA DE VIDRO 450 g/m ²	SEINFRA	KG	0,41000000	11,58	4,75

TOTAL MATERIAL: 814,78

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	1,48000000	16,97	25,12
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,67000000	285,34	191,18
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,67000000	55,72	37,33
79466	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMAOS	SINAPI	M2	6,80000000	12,12	82,42
84679	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	0,90000000	11,15	10,04

TOTAL SERVICIO: 346,09

VALOR SEM ENCARGOS: 1.338,18

VALOR ENCARGOS (85.20%): 250,50

VALOR COM ENCARGOS: 1.588,68

VALOR BDI (20.00%): 317,74

VALOR COM BDI: 1.906,42

6.1.2. CPUE-09 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE EM EUCALIPTO TIPO 2 (INCLUSIVE LUMINÁRIAS LED) (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	16,00000000	8,65	138,33
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	22,00000000	7,04	154,89
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	8,76	23,66
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	7,04	19,01

TOTAL MAO DE OBRA: 335,89

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002747	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 2,20 M, D = 16 A 19 CM (PARA CERCA)	SINAPI	M	18,80000000	13,07	245,72
00002794	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 6,5 M, D = 25 A 29 CM	SINAPI	M	5,00000000	50,84	254,20
11568	PARAFUSO ABAULADO M16X150MM	SEINFRA	UN	60,00000000	5,08	304,80
INS-149692	LUMINÁRIA PÚBLICA LED 30W	PRÓPRIA	UN	1,00000000	153,72	153,72
10503	CELULA FOTOELETTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	23,71	23,71
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	7,60000000	3,21	24,40
18555	MANTA DE FIBRA DE VIDRO 450 g/m ²	SEINFRA	KG	0,52000000	11,58	6,02
INS-867788	LUMINÁRIA PÚBLICA LED 60W	PRÓPRIA	UN	1,00000000	308,30	308,30

TOTAL MATERIAL: 1320,87

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	1,48000000	16,97	25,12
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,67000000	285,34	191,18
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,67000000	55,72	37,33

Handwritten signatures and marks, including a large 'X' and 'P' and the number '2/26'.

549
A

79466	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMAOS	SINAPI	M2	14,00000000	12,12	169,68
84679	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	1,15000000	11,15	12,82
					TOTAL SERVICIO:	436,13
					VALOR SEM ENCARGOS:	2.092,89
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	405,66
					VALOR COM ENCARGOS:	2.498,55
					VALOR BDI (20.00%):	499,71
					VALOR COM BDI:	2.998,26

7.1.1. CPUE-03 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LIXEIRA DE COLETA SELETIVA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	7,00000000	8,65	60,52
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	8,65	51,87
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	7,04	56,32
					TOTAL MAO DE OBRA:	168,71

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002731	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 12 M, D = 20 A 24 CM (PARA POSTE)	SINAPI	M	2,60000000	48,74	126,72
00021138	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 2,2 M, D = 8 A 11 CM (PARA CERCA)	SINAPI	M	9,00000000	5,29	47,61
11496	MADEIRA (PINHO) DE 1A.	SEINFRA	M3	0,02000000	1939,68	38,79
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	5,00000000	198,46	992,30
18555	MANTA DE FIBRA DE VIDRO 450 g/m²	SEINFRA	KG	0,68000000	11,58	7,87
					TOTAL MATERIAL:	1213,29

SERVICIO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,37000000	16,97	6,28
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	285,34	299,61
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	55,72	58,51
79466	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMAOS	SINAPI	M2	3,12000000	12,12	37,81
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,56000000	10,81	6,05
84679	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	1,52000000	11,15	16,95
					TOTAL SERVICIO:	425,21
					VALOR SEM ENCARGOS:	1.807,21
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	254,44
					VALOR COM ENCARGOS:	2.061,65
					VALOR BDI (20.00%):	412,33
					VALOR COM BDI:	2.473,98

7.1.2. CPUE-06 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BICICLETÁRIO TIPO 01 (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	5,00000000	8,65	43,23
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	8,65	69,16
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	12,00000000	7,04	84,49
					TOTAL MAO DE OBRA:	196,88

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	9,50000000	35,66	338,77
00002731	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 12 M, D = 20 A 24 CM (PARA POSTE)	SINAPI	M	5,60000000	48,74	272,94
00002747	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 2,20 M, D = 16 A 19 CM (PARA CERCA)	SINAPI	M	7,70000000	13,07	100,64
11568	PARAFUSO ABAULADO M16X150MM	SEINFRA	UN	10,00000000	5,08	50,80
11496	MADEIRA (PINHO) DE 1A.	SEINFRA	M3	0,02000000	1939,68	38,79
18555	MANTA DE FIBRA DE VIDRO 450 g/m²	SEINFRA	KG	0,39000000	11,58	4,52
					TOTAL MATERIAL:	806,46

SERVICIO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,80000000	16,97	13,58
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,30000000	285,34	85,60
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30000000	55,72	16,72
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,56000000	10,81	6,05
79466	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMAOS	SINAPI	M2	5,47000000	12,12	66,30

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and the date '2/27'.

550
R

84679	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	0,87000000	11,15	9,70
C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	1,49000000	5,72	8,52
TOTAL SERVIÇO:						206,47
VALOR SEM ENCARGOS:						1.209,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):						227,10
VALOR COM ENCARGOS:						1.436,91
VALOR BDI (20.00%):						287,38
VALOR COM BDI:						1.724,29

7.1.3. CPUE-10 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCO EM EUCALIPTO - 4 LUGARES (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	12,00000000	8,65	103,74
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	16,00000000	7,04	112,65
TOTAL MAO DE OBRA:						216,39
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002747	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 2,20 M, D = 16 A 19 CM (PARA CERCA)	SINAPI	M	5,40000000	13,07	70,58
11568	PARAFUSO ABAULADO M16X150MM	SEINFRA	UN	16,00000000	5,08	81,28
11496	MADEIRA (PINHO) DE 1A.	SEINFRA	M3	0,09000000	1939,68	174,57
18555	MANTA DE FIBRA DE VIDRO 450 g/m²	SEINFRA	KG	1,02000000	11,58	11,81
00002794	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 6,5 M, D = 25 A 29 CM	SINAPI	M	5,20000000	50,84	264,37
TOTAL MATERIAL:						602,61
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,73000000	16,97	12,39
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,32000000	285,34	91,31
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,32000000	55,72	17,83
79466	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMAOS	SINAPI	M2	9,58000000	12,12	116,11
84679	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	2,27000000	11,15	25,31
TOTAL SERVIÇO:						262,95
VALOR SEM ENCARGOS:						1.081,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):						255,14
VALOR COM ENCARGOS:						1.337,09
VALOR BDI (20.00%):						267,42
VALOR COM BDI:						1.604,51

7.1.4. CPUE-14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PARA PÓRTICO DE ENTRADA (NÃO INCLUSO CANOAS, LUA E ESTRELA) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	20,00000000	8,65	172,91
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	26,00000000	7,04	183,05
TOTAL MAO DE OBRA:						355,96
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11568	PARAFUSO ABAULADO M16X150MM	SEINFRA	UN	26,00000000	5,08	132,08
18555	MANTA DE FIBRA DE VIDRO 450 g/m²	SEINFRA	KG	1,86000000	11,58	21,54
00002788	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 6,5 M, D = 30 A 34 CM	SINAPI	M	32,00000000	102,78	3288,96
00002794	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 6,5 M, D = 25 A 29 CM	SINAPI	M	8,20000000	50,84	416,89
TOTAL MATERIAL:						3859,47
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	3,72000000	16,97	63,13
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,93000000	285,34	836,05
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,93000000	55,72	163,26
79466	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMAOS	SINAPI	M2	33,04000000	12,12	400,44
84679	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	4,14000000	11,15	46,16
TOTAL SERVIÇO:						1509,04
VALOR SEM ENCARGOS:						5.724,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):						707,83
VALOR COM ENCARGOS:						6.432,30
VALOR BDI (20.00%):						1.286,46
VALOR COM BDI:						7.718,76

X
P

Q

2/28
R

551
A

7.1.5. CPUE-12 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CARAMANÇÃO TIPO ÁRVORE (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	141,00000000	8,65	1219,00
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	141,00000000	7,04	992,71
TOTAL MAO DE OBRA:						2211,71

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18555	MANTA DE FIBRA DE VIDRO 450 g/m ²	SEINFRA	KG	1,27000000	11,58	14,71
00002788	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 6,5 M, D = 30 A 34 CM	SINAPI	M	34,80000000	102,78	3576,74
00002731	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 12 M, D = 20 A 24 CM (PARA POSTE)	SINAPI	M	59,50000000	48,74	2900,03
00002747	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 2,20 M, D = 16 A 19 CM (PARA CERCA)	SINAPI	M	35,67000000	13,07	466,21
00004333	PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM	SINAPI	UN	70,00000000	0,14	9,80
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	SEINFRA	M2	31,26000000	12,21	381,68
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	3,13000000	19,27	60,32
TOTAL MATERIAL:						7409,49

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	5,77000000	16,97	97,92
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,58000000	285,34	1021,52
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,58000000	55,72	199,48
79466	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMAOS	SINAPI	M2	84,28000000	12,12	1021,47
84679	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	2,82000000	11,15	31,44
C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	SEINFRA	M	23,00000000	14,55	334,65
TOTAL SERVICIO:						2706,48
VALOR SEM ENCARGOS:						12.327,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2.599,15
VALOR COM ENCARGOS:						14.926,83
VALOR BDI (20.00%):						2.985,37
VALOR COM BDI:						17.912,20

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	7,04	1,46
TOTAL MAO DE OBRA:						1,46

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	5,45	4,91
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	63,33	4,75

TOTAL MATERIAL:						9,66
VALOR SEM ENCARGOS:						11,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,25
VALOR COM ENCARGOS:						12,37
VALOR BDI (20.00%):						2,47
VALOR COM BDI:						14,84

8.1.2. C0229 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,58300000	8,13	4,74
TOTAL MAO DE OBRA:						4,74

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	33,83	33,83

TOTAL MATERIAL:						33,83
VALOR SEM ENCARGOS:						38,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,04
VALOR COM ENCARGOS:						42,61
VALOR BDI (20.00%):						8,52
VALOR COM BDI:						51,13

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

Handwritten signatures and marks, including a large 'A' and 'B' and some illegible scribbles.

2129
12/2

552

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	6,41	0,48
TOTAL MAO DE OBRA:						0,48
VALOR SEM ENCARGOS:						0,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,41
VALOR COM ENCARGOS:						0,89
VALOR BDI (20.00%):						0,18
VALOR COM BDI:						1,07

Kylyva Pereira
LBM SERVIÇOS E CONST EIRELI
Kylyva Pereira
CPF 779.827.203-82
Coord Serv Terceirizado

Fernando Regis Pimenta Felício
FERNANDO REGIS PIMENTA FELICIO
Lbm Serviços e Construção Eireli
Eng Civil CREA (660215193-0)

P.

P.

P.

2130
P.

ORÇAMENTO - CURVA ABC

LBM	OBRA:	SETOR 01 - REQUALIFICAÇÃO DO ACESSO A BROADWAY E SEU ENTORNO (AVENIDA DRAGÃO DO MAR, RUA DESCIDA DA PRAIA, RUA SUDOESTE, RUA SDO)	DATA:	27/11/2019	BDI:	20,00%
	LOCAL:	CANOA QUEBRADA - ARACATI - CE	FONTE:	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	201906 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00040652	PISO FULGET (GRANITO LAVADO) MOLDADO IN LOCO (INCLUSO EXECUCAO)	SINAPI	MATERIAL	M2	3744,46	102,30	383.058,26	33,67	33,67	A
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	SERVICO	M3	491,27	396,02	194.552,75	17,10	50,77	B
CPUE-09	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE EM EUCALIPTO TIPO 2 (INCLUSIVE LUMIÁRIAS LED)	PRÓPRIA	GERAL	UN	37	2.498,55	92.446,35	8,13	58,90	B
87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF. 06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	4093,92	20,11	82.328,73	7,24	66,13	B
C1801	PASTILHA DE VIDRO (MOSAICO VIDROSO) 2X2CM C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO,CAL E AREIA TRAÇO 1:1:6 INCLUSIVE. LIMPEZA	SEINFRA	SERVICO	M2	266,2	216,17	57.544,45	5,06	71,19	B
C1907	PIINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	SEINFRA	SERVICO	M2	3744,46	15,19	56.878,35	5,00	76,19	B
C4583	MEIO FIO CONJUGADO C/ SARIETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa	SEINFRA	SERVICO	M	860,75	45,74	39.370,71	3,46	79,65	B
CPUE-12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CARAMANCHÃO TIPO ÁRVORE	PRÓPRIA	GERAL	UN	2	14.926,83	29.853,66	2,62	82,27	C
CPUE-18	BORDA DE METAL PARA JARDINEIRA	PRÓPRIA	GERAL	M2	123	178,71	21.981,33	1,93	84,21	C
CPUE-10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCO EM EUCALIPTO - 4 LUGARES	PRÓPRIA	GERAL	UN	14	1.337,09	18.719,26	1,65	85,85	C
C3064	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO E POLIÉDRICO	SEINFRA	SERVICO	M2	2976,32	5,93	17.649,58	1,55	87,40	C
CPUE-03	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LIXEIRA DE COLETA SELETIVA	PRÓPRIA	GERAL	UN	8	2.061,65	16.493,20	1,45	88,85	C
C3101	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	SERVICO	M2	1003,33	15,81	15.862,65	1,39	90,25	C
CPUE-08	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE EM EUCALIPTO TIPO 1 (INCLUSIVE LUMIÁRIAS LED)	PRÓPRIA	GERAL	UN	8	1.588,68	12.709,44	1,12	91,36	C
C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	SERVICO	M2	1874,22	5,93	11.114,12	0,98	92,34	C
C2032	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M., COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M2	1003,33	7,97	7.996,54	0,70	93,04	C
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	SERVICO	M2	83,26	89,46	7.448,44	0,65	93,70	C
CPUE-14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PARA PÓRTICO DE ENTRADA (NÃO INCLUSO CANOAS, LUA E ESTRELA)	PRÓPRIA	GERAL	UN	1	6.432,30	6.432,30	0,57	94,26	C
C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	SERVICO	UN	148	42,61	6.306,28	0,55	94,82	C
C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	SERVICO	M3	263,17	23,81	6.266,08	0,55	95,37	C
C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	SERVICO	UN	22	284,64	6.262,08	0,55	95,92	C
CPUE-01	BOCA DE LOBO EM CONCRETO ARMADO (1,70 x 1,00m), INCLUSIVE LASTRO E ESCAVAÇÃO	PRÓPRIA	GERAL	UN	5	1.217,41	6.087,05	0,54	96,45	C
C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	SERVICO	M2	453,22	12,37	5.606,33	0,49	96,95	C
C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	M	832,57	6,73	5.603,20	0,49	97,44	C

553

2/13/

554
A

CPUE-02	POÇO DE VISITA SEM CÂMARA EM CONCRETO ARMADO (1,70x1,70x1,30m), INCLUSIVE LASTRO E ESCAVAÇÃO	PRÓPRIA	GERAL	UN	3	1.708,23	5.124,69	0,45	97,89	C
CPUE-06	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BICICLETÁRIO TIPO 01	PRÓPRIA	GERAL	UN	3	1.436,91	4.310,73	0,38	98,27	C
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	MATERIAL	M	5616,69	0,75	4.212,52	0,37	98,64	C
CPUE-16	CANALETA COM GRELHA	PRÓPRIA	GERAL	M	24,11	142,54	3.436,64	0,30	98,94	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	SERVICO	M2	3827,72	0,89	3.406,67	0,30	99,24	C
C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	SERVICO	M	23	118,26	2.719,98	0,24	99,48	C
72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	SINAPI	SERVICO	M3	386,68	5,62	2.173,14	0,19	99,67	C
C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	SERVICO	M	96,15	17,64	1.696,09	0,15	99,82	C
C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	SERVICO	M3	386,68	2,80	1.082,70	0,10	99,91	C
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	SERVICO	M3	8,28	72,22	597,98	0,05	99,97	C
C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	SERVICO	M3	41,4	5,97	247,16	0,02	99,99	C
C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	SERVICO	M2	27,6	4,57	126,13	0,01	100,00	C
Subtotal até 100,00%										
Outros:										
Valor total do Orçamento:										
1.137.705,57										
227.541,11										
1.365.246,68										

Kyivya Pereira
LBM SERVIÇOS E CONST. EIRELI
Kyivya Pereira
CPF 779.827.203-82
Coord Serv Terceirizado

Fernando Regis Pimenta Felício
Lbm Serviços e Construção Eireli
Eng Civil CREA 068115193-4

2/32
[Signature]

[Signature]

555

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA: 27/11/2019

BDI: 20,00%

HORA: MÊS

REF: 12/2018

026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%

201908 COM DESONERAÇÃO 85,20%

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 48,89%

OBRA: SETOR 01 - REQUALIFICAÇÃO DO ACESSO A BROADWAY E SEU ENTORNO (AVENIDA DRAGÃO DO MAR, RUA DESCIDA DA PRAIA, RUA SUDDESTE, RUA SDO)

LOCAL: CANOA QUEBRADA - ARAÇATI - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAÇATI

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	43.884,82	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	100,00
2	MOVIMENTO DE TERRA	6.266,08	4.388,48	4.388,48	4.388,48	4.388,48	4.388,48	4.388,48	4.388,48	4.388,48	4.388,48	4.388,50	43.884,82
3	READEQUAÇÃO DA RUA DRAGÃO DO MAR (TRECHO DA RUA DA PRAIA ATÉ RUA SDO)	64.925,99	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	100,00
4	OBRAS DE DRENAGEM	18.339,63	6.492,60	6.492,60	6.492,60	6.492,60	6.492,60	6.492,60	6.492,60	6.492,60	6.492,60	6.492,59	64.925,99
5	REQUALIFICAÇÃO DOS PASSEIOS	808.004,83	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	100,00
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	105.155,79	80.800,48	80.800,48	80.800,48	80.800,48	80.800,48	80.800,48	80.800,48	80.800,48	80.800,48	80.800,51	808.004,83
7	MOBILIÁRIO URBANO	75.809,15	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	100,00
8	PAISAGISMO	11.912,61	7.580,92	7.580,92	7.580,92	7.580,92	7.580,92	7.580,92	7.580,92	7.580,92	7.580,92	7.580,87	75.809,15
9	SERVIÇOS DIVERSOS	3.406,67	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	100,00
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	252.914,14	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	100,00
		1.365.246,68	139.061,97	139.061,97	139.061,97	139.061,97	139.061,97	139.061,97	139.061,97	139.061,97	139.061,97	139.061,98	1.365.246,68
			136.524,67	273.049,34	409.574,01	546.098,68	682.623,35	819.148,02	955.672,69	1.092.197,36	1.228.722,03	1.365.246,68	

Kyryla Pereira
 LBM SERVIÇOS E CONST. EIRELI
 Kyryla Pereira
 CPF 179.827.203-82
 Goara Serv Terceirizado

Fernando Regis Pimentá Felício
 FERNANDO REGIS PIMENTÁ FELÍCIO
 Lbm Serviços e Construção Eireli
 Eng Civil CREA 057045183-0

db

✗

2133
db