

	MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO BOULEVARD(BECO DA PREVIDÊNCIA)	DATA :	11/07/2019	BDI :	24,74%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	



1. SERVIÇOS PRELIMINARES

A placa de identificação da obra tem por objetivo informar a população e aos usuários da rua os dados da obra. As placas deverão ser colocadas e mantidas durante a execução da obra em local visível, preferencialmente no acesso principal do empreendimento, suas medidas terão que ser iguais ou superiores a maior placa existente na obra, respeitadas as seguintes medidas: 3,00m x 4,00m, conforme especificado no orçamento.

A placa deverá ser confeccionada em chapas de aço laminado a frio, galvanizado, com espessura de 0,3mm para placas laterais à rua. Terá dois suportes e serão de madeira de lei beneficiada. Concluída a obra, a fiscalização deverá decidir o destino da placa, podendo exigir a permanência ou a sua retirada.

A carga manual de entulho em caminhão basculante é destinada para retirada do lixo da obra, onde a limpeza será executada manualmente com a mais perfeita técnica, tomando os devidos cuidados, podendo assim evitar danos a terceiros.

2. REVESTIMENTOS E PINTURAS

Toda a pintura deve seguir as especificações do projeto.

3. PISO

A área onde será executado o piso deverá receber preparo, regularização e compactação do terreno (compactação manual). As áreas destinadas a receber pavimentação receberão lastro de concreto com espessura mínima de 05 (cinco) centímetros. A camada regularizadora será lançada após compactação do aterro interno.

4. MÓDULOS

Devem seguir todas as especificações técnicas do projeto.

5. ELÉTRICA

Deverão ser instalados novos pontos elétricos para melhorar a iluminação do local.

6. LIMPEZA

Deverá ser feita a limpeza do ambiente ao final da obra.

Jose Gleise Alves Fernandes
 Engenheiro Civil -56628/D
 Secretaria de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO BOULEVARD(BECO DA PREVIDÊNCIA)	DATA : 11/07/2019	BDI : 24,74%														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						6.466,31
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	128,31	1.539,72
1.2	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.510,90	1.510,90
1.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	901,58	901,58
1.4	C1794	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E EQUIPE PARA O CANTEIRO DE OBRAS	SEINFRA	KM	240,00	3,92	940,80
1.5	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	19,80	79,46	1.573,31
2	REVESTIMENTOS E PINTURAS						17.053,75
2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	150,00	4,21	631,50
2.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	150,00	26,92	4.038,00
2.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	350,00	14,00	4.900,00
2.4	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	350,00	12,39	4.336,50
2.5	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	225,00	13,99	3.147,75
3	PISO						12.941,67
3.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	99,00	13,61	1.347,39
3.2	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	M2	202,50	1,11	224,78
3.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	202,50	25,64	5.192,10
3.4	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	202,50	28,73	5.817,83
3.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	9,90	12,62	124,94
3.6	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	9,90	23,70	234,63
4	MÓDULOS						8.542,55
4.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	40,00	66,30	2.652,00
4.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	31,20	69,36	2.164,03
4.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,40	385,89	926,14
4.4	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	24,00	15,51	372,24
4.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	78,00	4,21	328,38
4.6	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	78,00	26,92	2.099,76
5	ELÉTRICA						6.026,01
5.1	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	160,00	3,63	580,80
5.2	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	200,00	6,07	1.214,00
5.3	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	152,21	152,21
5.4	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	15,48	15,48
5.5	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	52,62	52,62
5.6	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	160,00	10,70	1.712,00
5.7	COMP-420614	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA COM LÂMPADA DE LED ATÉ 20W	PRÓPRIA	UN	30,00	76,63	2.298,90
6	LIMPEZA						1.293,98
6.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	202,50	6,39	1.293,98
VALOR ORÇAMENTO:						52.324,27	
VALOR BDI TOTAL:						12.945,02	
VALOR TOTAL:						65.269,29	

Jose Gleise Alves Fernandes
 Engenheiro Civil -56628/D
 Secretaria de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano



	MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 11/07/2019		BDI : 24,74%		
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO BOULEVARD(BECO DA PREVIDÊNCIA)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI	SENFRA	024.1 COM DEBONERAÇÃO	87,01%	-	-	03/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

	AREA	QTD
	12	12,00
		12,00

1.2. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

	UN	QTD
	1	1,00
		1,00

1.3. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

	UN	QTD
	1	1,00
		1,00

1.4. C1794 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E EQUIPE PARA O CANTEIRO DE OBRAS (KM)

	UN	QTD
DESLOCAMENTO EM 90 DIAS	240	240,00
		240,00

1.5. C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

	A	L	QUANT	QTD
L*A*QUANT	2,2	4,5	2	19,80
				19,80

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

	AREA	QTD
	150	150,00
		150,00

2.2. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

	AREA	QTD
	150	150,00
		150,00

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

	AREA	QTD
	350	350,00
		350,00

2.4. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

	AREA	QTD
	350	350,00
		350,00

2.5. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

	C	L	QTD
C*L	4,5	50	225,00
			225,00

3.1. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

	C	L	QTD
C*L	22	4,5	99,00
			99,00

3.2. C0821 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M2)

	C	L	QTD
C*L	45	4,5	202,50
			202,50

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

	C	L	QTD
C*L	45	4,5	202,50

Jose Gleise Alves Fernandes
Engenheiro Civil -56628/D
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano



			202,50
--	--	--	--------

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

	C	L	QTD
	C*L	45	4,5
			202,50
			202,50

3.5. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

	AREA	H	QTD
	AREA*H	90	0,1
			9,90
			9,90

3.6. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

	AREA	H	QTD
	AREA*H	90	0,1
			9,90
			9,90

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

	AREA	QTD
	AREA	40
		40,00
		40,00

4.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

	AREA	H	QTD
	AREA*H	24	1,3
			31,20
			31,20

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

	AREA	H	QTD
	AREA*H	24	0,1
			2,40
			2,40

4.4. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

	AREA	QTD
	AREA	24
		24,00
		24,00

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

	AREA	QTD
	AREA	78
		78,00
		78,00

4.6. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

	AREA	QTD
	AREA	78
		78,00
		78,00

5.1. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

	COMP	QTD
	COMP	160
		160,00
		160,00

5.2. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

	COMP	QTD
	COMP	200
		200,00
		200,00

5.3. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

	UN	QTD
	UN	1
		1,00
		1,00

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

	UN	QTD
	UN	1
		1,00
		1,00

5.5. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

Jose Gleise Alves Fernandes
Engenheiro Civil -56628/D
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano



	UN	QTD
	UN	1
		1,00
		1,00

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

	COMP	QTD
	COMP	160
		160,00
		160,00

5.7. COMP-420614 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA COM LÂMPADA DE LED ATÉ 20W (UN)

	UN	QTD
	UN	30
		30,00
		30,00

6.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

	C	L	QTD
	C*L	45	4.5
			202,50
			202,50

Jose Gleise Alves Fernandes
Engenheiro Civil -56628/D
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano



PREFEITURA MUNICIPAL DO
ARACATI
ARACATI - CEARÁ

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REGUALIFICAÇÃO BOULEVARD(BECO DA PREVIDÊNCIA)	DATA:	11/07/2019	BDI:	24,74%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	024-1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	03/2016

COMP-420614 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA COM LÂMPADA DE LED ATÉ 20W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,20
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	5,60
TOTAL MAO DE OBRA:					12,80

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,70
INS-382876	LÂMPADA LED ATÉ 20W	PRÓPRIA	UN	1,00000000	26,00
TOTAL MATERIAL:					52,70



VALOR SEM ENCARGOS:	65,50
VALOR ENCARGOS (87,01%):	11,13
VALOR COM ENCARGOS:	76,63
VALOR BDI (24,74%):	18,96
VALOR COM BDI:	95,59

Jose Gleise Alves Fernandes
Engenheiro Civil -56628/D
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano

(Handwritten signatures and initials)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO BOULEVARD(BECO DO PREVIDENCIAL)	DATA:	11/07/2019	BDI:	24,74%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
				HORA:	87,01%
				MES:	
				REF.:	03/2016

PM - ARACATI - C. 1794
 99
 6

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,88
					9,78
TOTAL MAO DE OBRA:					9,78
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,50
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	12,00
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,79
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,40
TOTAL MATERIAL:					110,68
VALOR SEM ENCARGOS:					119,82
VALOR ENCARGOS (87.01%):					8,49
VALOR COM ENCARGOS:					128,31
VALOR BDI (24.74%):					31,74
VALOR COM BDI:					160,05

1.2. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,69
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	4,33
10812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	SEINFRA	UN	1,00000000	369,65
10840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	2,35
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,90
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	4,25
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,25
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	25,92
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	70,24
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	SEINFRA	UN	1,00000000	420,00
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	272,40
TOTAL MATERIAL:					1810,90
VALOR SEM ENCARGOS:					1.810,90
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					1.810,90
VALOR BDI (24.74%):					373,80
VALOR COM BDI:					1.884,70

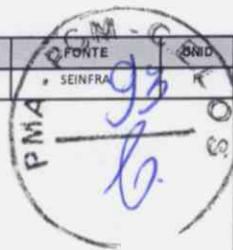
1.3. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	7,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					96,84
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,41
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	79,00
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	2,84
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	297,91
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	6,00
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	31,50
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	14,00
12410	PREGO 2 1/2" x 10	SEINFRA	KG	0,50000000	9,40
TOTAL MATERIAL:					684,47
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	248,69
TOTAL SERVIÇO:					31,09
VALOR SEM ENCARGOS:					812,20
VALOR ENCARGOS (87.01%):					89,38
VALOR COM ENCARGOS:					901,58
VALOR BDI (24.74%):					223,06
VALOR COM BDI:					1.124,63

Jose Gleise Alves Fernandes
 Engenheiro Civil -56628/D
 Secretária de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano

1.4. C1794 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E EQUIPE PARA O CANTEIRO DE OBRAS (KM)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)		0,037000000	99,00	3,66
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,66
VALOR SEM ENCARGOS:					3,66
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,26
VALOR COM ENCARGOS:					3,92
VALOR BDI (24.74%):					0,97
VALOR COM BDI:					4,89



1.5. C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	0,800000000	7,20	5,76
12543	SERVEnte	H	0,800000000	4,88	3,91
TOTAL MAO DE OBRA:					8,87
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,100000000	9,14	10,05
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	KG	0,500000000	6,66	3,33
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	3,150000000	14,79	46,59
11724	PREGO	KG	0,150000000	9,40	1,41
TOTAL MATERIAL:					61,38
VALOR SEM ENCARGOS:					71,06
VALOR ENCARGOS (87.01%):					6,41
VALOR COM ENCARGOS:					79,46
VALOR BDI (24.74%):					19,66
VALOR COM BDI:					99,12

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,100000000	7,20	0,72
12543	SERVEnte	H	0,150000000	4,88	0,73
TOTAL MAO DE OBRA:					1,45
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,006100000	46,00	0,28
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,430000000	0,50	1,22
TOTAL MATERIAL:					1,50
VALOR SEM ENCARGOS:					2,96
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,26
VALOR COM ENCARGOS:					4,21
VALOR BDI (24.74%):					1,04
VALOR COM BDI:					6,25

2.2. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,600000000	7,20	4,32
12543	SERVEnte	H	0,600000000	4,88	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:					7,25
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,025000000	396,86	9,92
TOTAL SERVICO:					9,92
VALOR SEM ENCARGOS:					17,17
VALOR ENCARGOS (87.01%):					9,76
VALOR COM ENCARGOS:					26,92
VALOR BDI (24.74%):					6,66
VALOR COM BDI:					33,58

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,350000000	5,60	1,96
12395	PINTOR	H	0,400000000	7,20	2,88
TOTAL MAO DE OBRA:					4,84
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,050000000	10,48	0,52
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,250000000	0,55	0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,120000000	16,64	2,00
12097	TINTA LATEX ACRILICA	L	0,170000000	13,45	2,29
TOTAL MATERIAL:					4,95

Jose Gleise Alves Fernandes
Engenheiro Civil -56628/D
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano

[Handwritten signatures and initials]



VALOR SEM ENCARGOS:	9,79
VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,21
VALOR COM ENCARGOS:	14,00
VALOR BDI (24.74%):	3,46
VALOR COM BDI:	17,46

2.4. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	5,60	1,40
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,20	2,52
TOTAL MAO DE OBRA:						3,92
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,55	0,28
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	6,83	4,78
TOTAL MATERIAL:						5,06
VALOR SEM ENCARGOS:						8,98
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,41
VALOR COM ENCARGOS:						12,39
VALOR BDI (24.74%):						3,07
VALOR COM BDI:						15,46

2.5. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	4,88	1,95
TOTAL MAO DE OBRA:						5,55
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	3,12	0,25
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	13,45	3,36
TOTAL MATERIAL:						3,61
VALOR SEM ENCARGOS:						9,16
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,83
VALOR COM ENCARGOS:						13,99
VALOR BDI (24.74%):						3,46
VALOR COM BDI:						17,45

3.1. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	7,20	0,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	4,88	6,35
TOTAL MAO DE OBRA:						7,29
VALOR SEM ENCARGOS:						7,29
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,32
VALOR COM ENCARGOS:						13,61
VALOR BDI (24.74%):						3,37
VALOR COM BDI:						16,98

3.2. C0821 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	27,93	0,31
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,31
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	4,88	0,39
TOTAL MAO DE OBRA:						0,39
VALOR SEM ENCARGOS:						0,70
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,41
VALOR COM ENCARGOS:						1,11
VALOR BDI (24.74%):						0,27
VALOR COM BDI:						1,38

Jose Gleise Alves Fernandes
Engenheiro Civil -56628/D
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	13,83	0,50
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,50
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	2,88

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	4,88	5,37
TOTAL MAO DE OBRA:						6,25
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	48,00	1,53
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	56,00	2,46
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,50	5,50
TOTAL MATERIAL:						9,49
VALOR SEM ENCARGOS:						18,24
VALOR ENCARGOS (87.01%):						7,40
VALOR COM ENCARGOS:						25,64
VALOR BDI (24.74%):						6,34
VALOR COM BDI:						31,98

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	4,88	5,61
TOTAL MAO DE OBRA:						12,81
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	48,00	1,12
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	0,50	3,66
TOTAL MATERIAL:						4,78
VALOR SEM ENCARGOS:						17,59
VALOR ENCARGOS (87.01%):						11,14
VALOR COM ENCARGOS:						28,73
VALOR BDI (24.74%):						7,11
VALOR COM BDI:						35,84

3.5. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	18,25	4,38
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,38
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	4,88	3,52
TOTAL MAO DE OBRA:						3,52
VALOR SEM ENCARGOS:						7,90
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,72
VALOR COM ENCARGOS:						12,62
VALOR BDI (24.74%):						3,12
VALOR COM BDI:						15,74

3.6. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	99,72	22,16
TOTAL EQUIPAMENTO:						22,16
VALOR SEM ENCARGOS:						22,16
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,84
VALOR COM ENCARGOS:						23,70
VALOR BDI (24.74%):						5,86
VALOR COM BDI:						29,56

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,20	10,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	4,88	8,98
TOTAL MAO DE OBRA:						19,78
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	48,00	1,90
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	8,19000000	0,74	4,58
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,19000000	0,50	3,10
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,42	19,74
TOTAL MATERIAL:						29,32
VALOR SEM ENCARGOS:						49,10
VALOR ENCARGOS (87.01%):						17,20
VALOR COM ENCARGOS:						66,30
VALOR BDI (24.74%):						16,40

Jose Gleise Alves Fernandes
Engenheiro Civil -56628/D
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano



VALOR COM BDI:	82,70
----------------	-------

4.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	4,88	6,35
TOTAL MAO DE OBRA:						6,35
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	50,00	57,50
TOTAL MATERIAL:						67,80
VALOR SEM ENCARGOS:						63,86
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,81
VALOR COM ENCARGOS:						69,36
VALOR BDI (24.74%):						17,16
VALOR COM BDI:						86,62

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,88	29,28
TOTAL MAO DE OBRA:						43,68
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	274,27	274,27
TOTAL SERVICIO:						274,27
VALOR SEM ENCARGOS:						317,96
VALOR ENCARGOS (87.01%):						67,93
VALOR COM ENCARGOS:						386,89
VALOR BDI (24.74%):						95,47
VALOR COM BDI:						481,36

4.4. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	4,88	8,30
TOTAL MAO DE OBRA:						8,30
VALOR SEM ENCARGOS:						8,30
VALOR ENCARGOS (87.01%):						7,21
VALOR COM ENCARGOS:						15,51
VALOR BDI (24.74%):						3,84
VALOR COM BDI:						19,35

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,20	0,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	4,88	0,73
TOTAL MAO DE OBRA:						1,45
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	46,00	0,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,50	1,22
TOTAL MATERIAL:						1,50
VALOR SEM ENCARGOS:						2,95
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,26
VALOR COM ENCARGOS:						4,21
VALOR BDI (24.74%):						1,04
VALOR COM BDI:						5,25

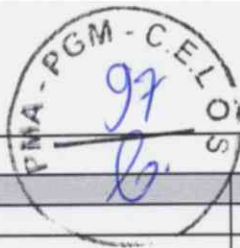
4.6. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	7,20	4,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,88	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						7,25
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	398,88	9,92
TOTAL SERVICIO:						8,92
VALOR SEM ENCARGOS:						17,17
VALOR ENCARGOS (87.01%):						9,76
VALOR COM ENCARGOS:						26,92
VALOR BDI (24.74%):						6,66

Jose Gleise Alves Fernandes
Engenheiro Civil -56628/D
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano

(Handwritten signature)

(Handwritten mark)



VALOR COM BDI: 33,58

5.1. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	5,60	0,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,20	0,79
TOTAL MAO DE OBRA:						1,41

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,98	1,00
TOTAL MATERIAL:						1,00

VALOR SEM ENCARGOS:	2,41
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,22
VALOR COM ENCARGOS:	3,63
VALOR BDI (24.74%):	0,90
VALOR COM BDI:	4,53

5.2. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	5,80	0,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,20	0,79
TOTAL MAO DE OBRA:						1,41

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	3,44	3,44
TOTAL MATERIAL:						3,44

VALOR SEM ENCARGOS:	4,85
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,22
VALOR COM ENCARGOS:	6,07
VALOR BDI (24.74%):	1,80
VALOR COM BDI:	7,87

5.3. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	5,60	16,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,88	12,21
TOTAL MAO DE OBRA:						50,60

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,21	14,52
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 1B	SEINFRA	UN	1,00000000	1,08	1,08
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,41	7,41
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,10	2,10
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,30	0,83
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,20	9,60
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,10	2,10
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,69	2,07
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	16,23	16,23
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,83	1,66
TOTAL MATERIAL:						87,98

VALOR SEM ENCARGOS:	108,18
VALOR ENCARGOS (87.01%):	44,03
VALOR COM ENCARGOS:	152,21
VALOR BDI (24.74%):	37,66
VALOR COM BDI:	189,87

Jose Gleise Alves Fernandes
Engenheiro Civil -56628/D
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	5,60	1,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
TOTAL MAO DE OBRA:						3,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,30	8,30
TOTAL MATERIAL:						8,30
VALOR SEM ENCARGOS:						12,14
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,34
VALOR COM ENCARGOS:						15,48
VALOR BDI (24.74%):						3,83
VALOR COM BDI:						19,31

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	5,60	6,72
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,20	8,64
TOTAL MAO DE OBRA:						15,36
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	23,90	23,90
TOTAL MATERIAL:						23,90
VALOR SEM ENCARGOS:						39,26
VALOR ENCARGOS (87.01%):						13,36
VALOR COM ENCARGOS:						52,62
VALOR BDI (24.74%):						13,02
VALOR COM BDI:						65,64

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	5,60	1,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
TOTAL MAO DE OBRA:						3,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,20	3,52
TOTAL MATERIAL:						3,52
VALOR SEM ENCARGOS:						7,36
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,34
VALOR COM ENCARGOS:						10,70
VALOR BDI (24.74%):						2,65
VALOR COM BDI:						13,35

5.7. COMP-420614 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA COM LÂMPADA DE LED ATÉ 20W (UN)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	5,60	5,60
TOTAL MAO DE OBRA:						12,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,70	26,70
INS-382876	LÂMPADA LED ATÉ 20W	PRÓPRIA	UN	1,00000000	26,00	26,00
TOTAL MATERIAL:						52,70
VALOR SEM ENCARGOS:						65,50
VALOR ENCARGOS (87.01%):						11,13
VALOR COM ENCARGOS:						76,63
VALOR BDI (24.74%):						18,96
VALOR COM BDI:						95,59

6.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	4,88	3,42
TOTAL MAO DE OBRA:						3,42
VALOR SEM ENCARGOS:						3,42
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,97
VALOR COM ENCARGOS:						6,39
VALOR BDI (24.74%):						1,58
VALOR COM BDI:						7,97

Jose Gleise Alves Fernandes
Engenheiro Civil -56628/D
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano



	COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO BOULEVARD(BECO DA PREVIDÊNCIA)	DATA:	11/07/2019		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI	BDI:	24,74%			
		FONTE	VERSÃO	HORA	RES.	REF.
		SONFRA	024.1 COM DEBONERAÇÃO	07.01%	-	03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

COD	DESCRIÇÃO	%
Beneficio		
L	Lucro	5,5000
S + G	Garantia/seguros	0,5000
	TOTAL	6,0000


Despesas Indiretas		
AC	Administração central	2,0000
DF	Despesas financeiras	0,5800
R	Riscos	0,7700
	TOTAL	3,3500

I Impostos		
	COFINS	3,0000
	ISS	4,0000
	PIS	0,6500
	CPRB	4,5000
	TOTAL	12,1500

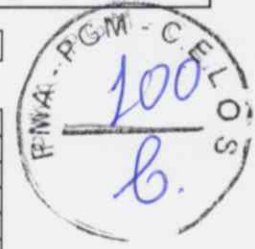
BDI = 24,74%

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

Jose Gleise Alves Fernandes
Engenheiro Civil -56628/D
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano

	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO BOULEVARD(BECO DA PREVIDÊNCIA)	DATA : 11/07/2019	BDI : 24,74%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI	FONTE	VERSÃO
			HORA	MES
		SEM-FRA	024.1.COM DEBONERAÇÃO	87,01%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	03/2016

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



B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feridos	3,7200	0,0000
B3	Auxilio - Enfermidade	0,9100	0,8900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		46,4500	17,7100

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
TOTAL		15,4300	11,7800

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
TOTAL		8,3300	3,3900

Horista = 87,01%
Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

Jose Gleise Alves Fernandes
Engenheiro Civil 56628/D
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano



OBRA: REGULARIZAÇÃO BULEVARDIBEÇO DA PREVIDÊNCIA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI

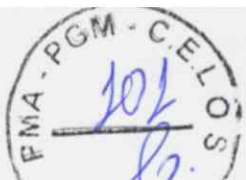
ORÇAMENTO - CURVA ABC

DATA: 11/07/2019 BDI: 24,74%
 FONTE: SENINFRA
 VOTO: 0041 COM DEBENEFICIAÇÃO
 COMPOSIÇÕES PROGNÓSTICAS

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENETRADA, TRAÇÃO 1:4	SENINFRA	SERVICO	M2	228	26,92	6.137,76	11,73	11,73	A
C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENETRAR ESP. 2,0 cm	SENINFRA	SERVICO	M2	202,5	26,73	5.417,43	11,12	22,85	A
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SENINFRA	SERVICO	M2	202,5	25,64	5.192,10	9,92	32,77	A
Q1614	LATEX DUAS DEMAS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SENINFRA	SERVICO	M2	300	14,80	4.400,00	9,30	42,14	A
C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMAS COMASSA ACRILICA	SENINFRA	SERVICO	M2	300	12,39	3.717,00	8,29	50,42	B
C1910	PIFUTURA P/PISO A BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"	SENINFRA	SERVICO	M2	225	13,99	3.147,75	6,02	56,44	B
C0074	ALVENARIA DE TUDO CERAMICO FIAPADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SENINFRA	SERVICO	M2	40	66,30	2.652,00	5,07	61,51	B
COMP-400614	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA COM LAMPADA DE LED ATÉ 20W	PROPRIA	GERAL	UN	30	76,63	2.298,90	4,39	65,90	B
C2869	LASTRO DE AREIA ACOURIDA	SENINFRA	SERVICO	M3	31,2	69,36	2.164,03	4,14	70,04	B
C1196	ELETRÓDUTO PVC ROSC/INCL. CONEXÕES D= 25mm (1/2")	SENINFRA	SERVICO	M	160	10,70	1.712,00	3,27	73,31	B
C2316	TAPLUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm CABERTURA E PORTÃO	SENINFRA	SERVICO	M2	19,8	79,46	1.573,31	3,01	76,32	B
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SENINFRA	SERVICO	M2	12	126,31	1.515,72	2,94	79,26	B
C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SENINFRA	SERVICO	UN	1	1.510,90	1.510,90	2,89	82,15	C
C1066	DEMOLUÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SENINFRA	SERVICO	M2	99	13,61	1.347,39	2,58	84,72	C
C4658	CABO COORD/AST (CABO PFI) 3 x 2,50 mm²	SENINFRA	SERVICO	M	200	6,07	1.214,00	2,32	87,00	C
Q0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENETRAR TRAÇÃO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SENINFRA	SERVICO	M2	228	4,21	959,88	1,83	91,25	C
C1794	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E EQUIPE PARA O CANTIEIRO DE OBRAS	SENINFRA	SERVICO	KM	240	3,92	940,80	1,80	93,15	C
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SENINFRA	SERVICO	M3	2,4	385,99	926,14	1,77	94,92	C
C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE AGUA	SENINFRA	SERVICO	UN	1	901,58	901,58	1,72	96,64	C
C1374	FO ISOLADO PVC P/TSOV 2,5 MM2	SENINFRA	SERVICO	M	160	3,63	580,80	1,11	97,75	C
C0965	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SENINFRA	SERVICO	M3	24	15,51	372,24	0,71	98,46	C
C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SENINFRA	SERVICO	M3	8,9	23,70	210,93	0,45	98,91	C
C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SENINFRA	SERVICO	M2	202,5	1,11	224,78	0,43	99,34	C
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SENINFRA	SERVICO	PT	1	152,21	152,21	0,29	99,63	C
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SENINFRA	SERVICO	M3	8,9	12,82	114,04	0,24	99,87	C
C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/ARRANJAMENTO	SENINFRA	SERVICO	UN	1	52,82	52,82	0,10	99,97	C
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SENINFRA	SERVICO	UN	1	15,46	15,46	0,03	100,00	C

Subtotal até 100,00% 52.324,27
 Outros: 12.945,02
 Valor total do Orçamento: 65.269,29

José Gleise Alves Fernandes
 Engenheiro CREA 56628/D
 Secretária de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano



Handwritten signature and date 10/07/19

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI
CEARÁ

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO BOULEVARDIBEÇO DA PREVIDÊNCIA	DATA:	11/07/2019	EDI:	24,74%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI	FONTE:	024.1 COM DESONERACÃO	HORA:	87,01%
		SIGNIFICA:	COMPOSIÇÕES PROPRIAS	MES:	03/2016

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.466,31	20,00	40,00	40,00	100,00
			1.293,26	2.586,52	2.586,53	6.466,31
2	REVESTIMENTOS E PINTURAS	17.053,75	20,00	40,00	40,00	100,00
			3.410,75	6.821,50	6.821,50	17.053,75
3	PISO	12.941,67	20,00	40,00	40,00	100,00
			2.588,33	5.176,67	5.176,67	12.941,67
4	MÓDULOS	8.542,55	20,00	40,00	40,00	100,00
			1.708,51	3.417,02	3.417,02	8.542,55
5	ELETRICA	6.026,01	30,00	30,00	40,00	100,00
			1.807,80	1.807,80	2.410,41	6.026,01
6	LIMPEZA	1.293,98			100,00	100,00
					1.293,98	1.293,98
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	12.945,02	20,00	37,86	41,46	100,00
			2.674,44	4.900,98	5.369,60	12.945,02
		65.269,29	13.483,09	38.193,58	65.269,29	65.269,29



Jose Gleise Alves Fernandes
Engenheiro Civil - 56628/D
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano

(Handwritten signatures and initials)

**CAU/BR**

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

RRT SIMPLES
Nº 0000008517389
INICIAL
INDIVIDUAL

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

**1. RESPONSÁVEL TÉCNICO**

Nome: NEY FONSECA BARROSO FILHO

Registro Nacional: A97627-0

Título do Profissional: Arquiteto e Urbanista

2. DADOS DO CONTRATO

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

Documento de identificação: 07684756000146

Contrato: 1

Valor Contrato/Honorários: R\$ 0,00

Tipo de Contratante: Órgão Público

Celebrado em: 23/07/2019

Data de Início: 01/08/2019

Previsão de término: 02/12/2019

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa deste RRT

3. DADOS DA OBRA/SERVIÇO

Endereço: RUA CORONEL ALEXANZIÇO

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: CENTRO

UF: CE CEP: 62800000 Cidade: ARACATI

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0

Longitude: 0

4. ATIVIDADE TÉCNICA

Grupo de Atividade: 4 - MEIO AMBIENTE E PLANEJAMENTO REGIONAL E URBANO

Subgrupo de Atividade: 4.4 - PLANEJAMENTO URBANO

Atividade: 4.4.14 - Plano de requalificação urbana

Quantidade: 190,00

Unidade: m²

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

5. DESCRIÇÃO**6. VALOR**

Valor do RRT: R\$ 94,76

Pago em: 23/07/2019

Total Pago: R\$ 94,76

7. ASSINATURAS

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

Local _____ de _____ de _____
Dia Mês AnoPREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
Documento de identificação: 07684756000146NEY FONSECA BARROSO FILHO
CPF: 566.864.473-15A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <http://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, com a chave: z6706D Impresso em: 29/07/2019 às 10:54:53 por: , ip: 177.130.200.100



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREACE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20190511893

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



INICIAL

1. Responsável Técnico

JOSÉ GLEISE ALVES FERNANDES
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0614750709
Registro: 0614750709CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
RUA SANTOS DUMONT

CPF/CNPJ: 07.684.756/0001-46
Nº: 1146

Complemento: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
Cidade: Aracati

Bairro: FARIAS BRITO
UF: CE

CEP: 62800000
ART Vinculada: CE20170256589

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 187.093,03

Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

OUTROS DIVERSOS

Nº: S/N

Complemento: BECO DA PREVIDÊNCIA E IGREJA DO BONFIM
Cidade: ARACATI

Bairro: DIVERSOS
UF: CE

CEP: 62800000

Data de Início: 22/07/2019

Previsão de término: 31/07/2020

Coordenadas Geográficas: 0, 0

Finalidade: Infraestrutura

Código: Não especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

CPF/CNPJ: 07.684.756/0001-46

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
21 - ELABORAÇÃO		
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO -> #5025 - PRAÇAS	731,88	m2
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> #3087 - PINTURA	551,65	m2
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1060 - DEMOLIÇÃO	731,88	m2
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1128 - DETALHAMENTO DE REVESTIMENTOS	731,88	m2
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1475 - EM CONCRETO	404,73	m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

ORÇAMENTO DOS SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO BOULEVARD NO BECO DA PREVIDÊNCIA E NA IGREJA DO BONFIM NO MUNICÍPIO DO ARACATI/CE

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

ARACATI 25 de JULHO de 2019
Local data

Jose Gleise Alves Fernandes
JOSÉ GLEISE ALVES FERNANDES - CPF: 032.919.133-02

[Assinatura]
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CNPJ: 07.684.756/0001-46

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 85,96 Registrada em: 23/07/2019 Valor pago: R\$ 85,96 Nosso Número: 8213450057

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 1w8ZD
Impresso em: 25/07/2019 às 10:06:36 por: , ip: 189.127.35.210

www.crea.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea.org.br
Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



PREFEITURA DO
ARACATI
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

Rua Santos Dumont, 1146 - Farias Brito
Cep: 62800-000 • Aracati - CE, Brasil
Contato: +55 (88) 3421.2789



RELAÇÃO DE PROJETOS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO BOULEVARD DO BECO DA PROVIDÊNCIA NA CIDADE DE ARACATI-CE

PROJETO ARQUITETÔNICO

PRANCHA	ARQUIVO	TÍTULO
01/06	1	PLANTA BAIXA
02/06	2	PLANTA BAIXA COTADA - DETALHES
03/06	3	MODULO 1
04/06	4	PLANTA BAIXA
05/06	5	PLANTA BAIXA
06/06	6	PLANTA BAIXA

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.