



PREFEITURA DO
ARACATI

AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR



Rua Coronel Alexanzito, 1272 - Farias Brito
Cep: 62800-000 • Aracati - CE, Brasil
Contato: +55 (88) 3421.2789



ANEXO I PROJETOS BÁSICOS

LOTE 01 – REQUALIFICAÇÃO BOULEVARD NO LARGO DA IGREJA DO BONFIM

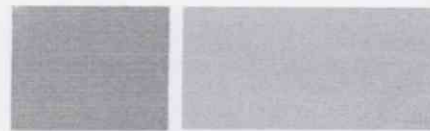
– MEMORIAL DESCRITIVO, PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, MEMORIAL DE CÁLCULO, COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS, COMPOSIÇÃO DE BDI, COMPOSIÇÃO DE TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS, CURVA ABC, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA – ART, RELAÇÃO DE PROJETOS, PROJETOS E PLANTAS.

LOTE 02 – REQUALIFICAÇÃO BOULEVARD DO BECO DA PREVIDÊNCIA

– Memorial Descritivo, Planilha Orçamentária, Memorial de Cálculo, Composição de Preços Unitários, Composição de BDI, Composição de Taxa de Encargos Sociais, Curva ABC, Cronograma Físico-Financeiro, Anotação de Responsabilidade Técnica – ART, Relação de Projetos, Projetos e Plantas.



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




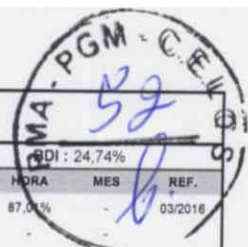
ANEXO I

REQUALIFICAÇÃO BOULEVARD(IGREJA DO BONFIM ARACATI)

- 1 MEMORIAL DESCRITIVO;
- 2 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA;
- 3 MEMÓRIA DE CÁLCULO;
- 4 COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS;
- 5 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS;
- 6 COMPOSIÇÃO DE BDI;
- 7 COMPOSIÇÃO DE TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS;
- 8 CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO;
- 9 CURVA ABC;
- 10 ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA-CREA;
- 11 REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA-RRT;
- 12 RELAÇÃO DE PROJETOS;
- 13 PROJETOS.

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

	MEMORIAL DESCRITIVO						
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO BOULVARD(IGREJA DO BONFIM ARACATI)	DATA :	07/05/2019	IDI : 24,74%		
	LOCAL:	ARACATI	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	87,01%	-	03/2016



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: 2,00m 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.

2. PAREDES E PAINÉIS

Deve-se começar a execução das paredes pelos cantos, assentando os blocos em amarração. Durante toda a execução, o nível e o prumo de cada fiada devem ser verificados. Os blocos devem ser assentados com argamassa de cimento e areia revestidas conforme especificações do projeto de arquitetura.

Os tijolos serão de barro especial, bem cozido, leve, duro e sonoro, com 08 (oito) furos, com dimensões de 9x19x19cm, e não vitrificadas, usados nas paredes de vedação que serão revestidas de ambos os lados.

3. REVESTIMENTOS E PINTURAS

Toda a pintura deve seguir as especificações do projeto.

4. PISO

A área onde será executado o piso deverá receber preparo, regularização e compactação do terreno (compactação manual), de modo que o piso deverá ser de acordo com todas as especificações que estão no projeto, onde o mesmo deve seguir normas técnicas brasileiras.

5. ARQUIBANCADA

Deverão ser executadas conforme as especificações do projeto.

6. MÓDULOS

Devem seguir todas as especificações técnicas do projeto.

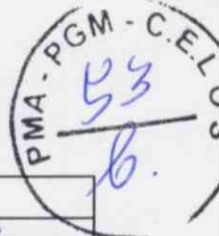
7. ELÉTRICA

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

8. 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(IGREJA DO BONFIM ARACATI)	DATA:	07/05/2019	BDI:	24,74%
	LOCAL:	ARACATI	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	HORA:	87,01%	MES:	-
				REF.:	03/2016	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

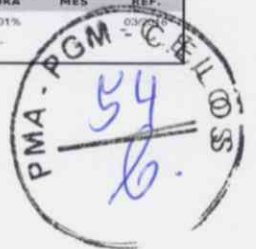
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						5.798,12
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	8,00	128,31	1.026,48
1.2	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.510,90	1.510,90
1.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	901,58	901,58
1.4	C1794	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE	SEINFRA	KM	240,00	3,92	940,80
1.5	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm CIABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	17,85	79,46	1.418,36
2	PAREDES E PAINÉIS						20.162,29
2.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	243,42	66,30	16.138,75
2.2	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,58	329,16	849,23
2.3	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	231,84	6,88	1.595,06
2.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL 3X	SEINFRA	M2	18,03	87,59	1.579,25
	REVESTIMENTOS E PINTURAS						16.995,56
3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	243,42	4,21	1.024,80
3.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	243,42	26,92	6.552,87
3.3	C1614	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	346,29	14,00	4.848,06
3.4	C1910	PINTURA P/PISO A BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	326,65	13,99	4.569,83
4	PISO						26.366,71
4.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	528,88	13,81	7.198,06
4.2	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	M2	528,88	1,11	587,06
4.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	202,23	26,64	5.185,18
4.4	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP 2,0 cm	SEINFRA	M2	202,23	28,73	5.810,07
4.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	52,89	12,82	687,47
4.6	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	52,89	23,70	1.253,49
4.7	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	326,65	17,35	5.667,38
5	ARQUIBANCADA						16.274,29
5.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	68,17	66,30	4.519,67
5.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	10,29	385,89	3.970,81
5.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	89,22	69,36	6.188,30
5.4	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	102,87	15,51	1.595,51
6	MÓDULOS						1.962,71
6.1	C0075	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=5 cm	SEINFRA	M2	29,06	34,90	1.014,19
6.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	29,06	4,21	122,34
6.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	29,06	28,43	826,18
7	ELÉTRICA						7.544,45
7.1	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	2,00	905,55	1.811,10
7.2	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	100,00	6,07	607,00
7.3	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	152,21	152,21
7.4	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	15,48	15,48
7.5	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	52,62	52,62
7.6	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	60,00	10,70	642,00
7.7	COMP-071090	LÂMPADA LED COMPLETA ATÉ 150W	PRÓPRIA	UN	2,00	246,29	492,58
7.8	COMP-112167	LONA DE SOMBREAMENTO DE ALTA RESISTÊNCIA	PRÓPRIA	m²	62,00	60,83	3.771,46
8	LIMPEZA						2.556,00
8.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	400,00	6,39	2.556,00

VALOR ORÇAMENTO:	97.862,13
VALOR BDI TOTAL:	24.161,81
VALOR TOTAL:	121.823,74

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

(Handwritten signatures and initials)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO BOULEVARD(IIGREJA DO BONFIM ARACATI)	DATA :	07/05/2019	BDI : 24,74%
	LOCAL:	ARACATI	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SENFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
				MES	REF.
					03/2018



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

AREA	AREA	QTD
	8	8,00
		8,00

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

UN	UN	QTD
	1	1,00
		1,00

1.3. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

UN	UN	QTD
	1	1,00
		1,00

1.4. C1794 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE (KM)

UN	UN	QTD
	240	240,00
		240,00

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

L*A	A	L	QTD
	2,1	8,5	17,85
			17,85

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

AREA	AREA	QTD
	243,42	243,42
		243,42

2.2. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

UN	UN	QTD
	2,58	2,58
		2,58

2.3. C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

UN	UN	QTD
	231,84	231,84
		231,84

2.4. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

AREA	AREA	QTD
	18,03	18,03
		18,03

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

AREA	AREA	QTD
	243,42	243,42
		243,42

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

AREA	AREA	QTD
	243,42	243,42
		243,42

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

AREA	AREA	QTD
	346,29	346,29
		346,29

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

AREA	QTD

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

(Handwritten signatures and initials)



AREA	QTD
326,65	326,65
	326,65

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

AREA	QTD
528,88	528,88
	528,88

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

AREA	QTD
528,88	528,88
	528,88

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

AREA	QTD
202,23	202,23
	202,23

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

AREA	QTD
202,23	202,23
	202,23

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

UN	QTD
52,89	52,89
	52,89

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

UN	QTD
52,89	52,89
	52,89

4.7. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

AREA	QTD
326,65	326,65
	326,65

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

AREA	QTD
68,17	68,17
	68,17

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

UN	QTD
10,29	10,29
	10,29

5.3. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

UN	QTD
89,22	89,22
	89,22

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

AREA	QTD
102,87	102,87
	102,87

6.1. C0075 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=5 cm (M2)

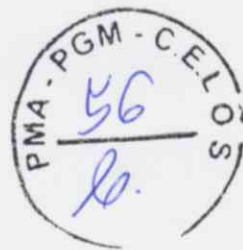
AREA	QTD
29,06	29,06
	29,06

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

AREA	QTD
29,06	29,06
	29,06

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

(Handwritten signatures and initials)



6.3. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

	AREA	QTD
	29,06	29,06
		29,06

7.1. C3626 - POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

	UN	QTD
	2	2,00
		2,00

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

	UN	QTD
	100	100,00
		100,00

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

	UN	QTD
	1	1,00
		1,00

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

	UN	QTD
	1	1,00
		1,00

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

	UN	QTD
	1	1,00
		1,00

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

	UN	QTD
	60	60,00
		60,00

7.7. COMP-071090 - LÂMPADA LED COMPLETA ATÉ 150W (UN)

	UN	QTD
	2	2,00
		2,00

7.8. COMP-112167 - LONA DE SOMBREAMENTO DE ALTA RESISTÊNCIA (m²)

	AREA	QTD
	62	62,00
		62,00

8.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

	C	L	QTD
	80	8	400,00
			400,00

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

[Handwritten signatures and initials]



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			DATA : 07/05/2019		BDI 24,74%	
	OBRA:	REGUALIFICAÇÃO BOULEVARD(IGREJA DO BONFIM ARACATI)		FONTES	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ARACATI		SEINFRA		024.1 COM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		REF.	01/2016

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,00000000	4,88	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					9,76
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	29,50	30,09
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	12,00	12,00
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	14,79	66,56
11725	PREGO 15X15	KG	0,15000000	9,40	1,41
TOTAL MATERIAL:					110,06
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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,00000000	49,69	49,69
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,00000000	4,33	259,80
10812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	UN	1,00000000	369,65	369,65
10840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	UN	4,00000000	2,35	9,40
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,00000000	2,90	5,80
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,00000000	4,25	25,50
11406	LUIVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,00000000	1,25	2,50
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,00000000	25,92	25,92
12383	NOFUSE DE 70 A.	UN	1,00000000	70,24	70,24
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	UN	1,00000000	420,00	420,00
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,00000000	272,40	272,40
TOTAL MATERIAL:					1910,90
VALOR SEM ENCARGOS:					1.510,90
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					1.510,90
VALOR BDI (24.74%):					373,80
VALOR COM BDI:					1.884,70

1.3. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	8,00000000	7,20	57,58
12543	SERVENTE	H	8,00000000	4,88	39,08
TOTAL MAO DE OBRA:					96,64
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	UN	1,00000000	14,41	14,41
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,00000000	79,00	79,00
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	10,00000000	2,84	28,40
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	0,50000000	297,91	148,96
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	4,00000000	6,00	24,00
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	10,00000000	31,50	315,00
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	5,00000000	14,00	70,00
12410	PREGO 2 1/2" x 10	KG	0,50000000	9,40	4,70
TOTAL MATERIAL:					664,47
SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COB36	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,12500000	248,69	31,09
TOTAL SERVIÇO:					31,09
VALOR SEM ENCARGOS:					812,20
VALOR ENCARGOS (87.01%):					89,38
VALOR COM ENCARGOS:					901,58
VALOR BDI (24.74%):					223,05
VALOR COM BDI:					1.124,63

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

1.4. C1794 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE (KM)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	7,20	5,76
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	4,88	3,91
TOTAL MAO DE OBRA:					9,67	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	9,14	10,05
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	6,66	3,33
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	14,79	46,59
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	9,40	1,41
TOTAL MATERIAL:					61,38	
VALOR SEM ENCARGOS:					71,05	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					8,41	
VALOR COM ENCARGOS:					79,46	
VALOR BDI (24.74%):					19,66	
VALOR COM BDI:					99,12	

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

MAO DE OBRA	FONTES	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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	46,00	1,90
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,74	4,58
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	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	
VALOR COM BDI:					82,70	

2.2. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	13,83	9,87
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,87	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	4,88	29,29
TOTAL MAO DE OBRA:					29,29	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	46,00	39,22
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,50	168,00
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	63,20	52,84
TOTAL MATERIAL:					260,06	
VALOR SEM ENCARGOS:					299,22	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					29,94	
VALOR COM ENCARGOS:					329,16	
VALOR BDI (24.74%):					81,43	
VALOR COM BDI:					410,59	

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

2.3. C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	5,60	0,45
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,20	0,58
TOTAL MAO DE OBRA:						1,03

MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,97	0,20
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,14	4,76
TOTAL MATERIAL:						4,96
VALOR SEM ENCARGOS:						5,99
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,89
VALOR COM ENCARGOS:						6,88
VALOR BDI (24.74%):						1,70
VALOR COM BDI:						8,58

2.4. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	5,60	7,56
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	7,20	9,72
TOTAL MAO DE OBRA:						17,28

MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	14,42	6,20
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	14,79	29,58
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,74	7,25
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	6,18	9,89
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,25000000	9,40	2,35
TOTAL MATERIAL:						65,27
VALOR SEM ENCARGOS:						72,85
VALOR ENCARGOS (87.01%):						15,04
VALOR COM ENCARGOS:						87,89
VALOR BDI (24.74%):						21,67
VALOR COM BDI:						109,26

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

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,20	0,72
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	4,88	0,73
TOTAL MAO DE OBRA:						1,45

MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	46,00	0,28
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,50	1,22
TOTAL MATERIAL:						1,80
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

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

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	7,20	4,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,88	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						7,25

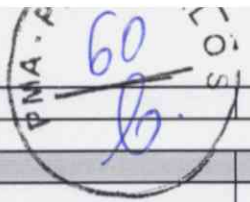
SERVICO		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	396,86	9,92
TOTAL SERVICIO:						9,92
VALOR SEM ENCARGOS:						17,17
VALOR ENCARGOS (87.01%):						9,75
VALOR COM ENCARGOS:						26,92
VALOR BDI (24.74%):						6,66
VALOR COM BDI:						33,58

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

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

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,60	1,96

lo. z e



MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	2,88
TOTAL MAO DE OBRA:						4,84
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,06000000	10,46	0,52
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,64	2,00
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	13,45	2,29
TOTAL MATERIAL:						4,96
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

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	4,88	1,95
TOTAL MAO DE OBRA:						5,55
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	3,12	0,25
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	13,45	3,36
TOTAL MATERIAL:						3,61
VALOR SEM ENCARGOS:						9,16
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,63
VALOR COM ENCARGOS:						13,99
VALOR BDI (24.74%):						3,46
VALOR COM BDI:						17,45

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	7,20	0,94
I2543	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

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	27,93	0,31
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,31
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	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

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	13,83	0,50
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,50
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	2,88
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	4,88	5,37
TOTAL MAO DE OBRA:						8,25
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	46,00	1,53
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	56,00	2,46

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



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

4.4. 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	46,00	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

4.5. 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

4.6. 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%):						1,54
VALOR COM ENCARGOS:						23,70
VALOR BDI (24.74%):						5,86
VALOR COM BDI:						29,56

4.7. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,20	1,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	4,88	2,69
TOTAL MAO DE OBRA:						4,49

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	46,00	1,68
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,50	7,29
TOTAL MATERIAL:						8,97
VALOR SEM ENCARGOS:						13,46
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,89
VALOR COM ENCARGOS:						17,35
VALOR BDI (24.74%):						4,29
VALOR COM BDI:						21,64

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

5.1. 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

Handwritten signatures and initials in blue ink.

12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,84000000	4,88	8,98
TOTAL MAO DE OBRA:						19,79
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	46,00	1,90
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,74	4,58
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	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
VALOR COM BDI:						82,70

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	4,88	29,29
TOTAL MAO DE OBRA:						43,69
SERVICO		FORTE	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 SERVICO:						274,27
VALOR SEM ENCARGOS:						317,96
VALOR ENCARGOS (87.01%):						67,93
VALOR COM ENCARGOS:						385,89
VALOR BDI (24.74%):						95,47
VALOR COM BDI:						481,36

5.3. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,30000000	4,88	6,35
TOTAL MAO DE OBRA:						6,35
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	50,00	57,50
TOTAL MATERIAL:						63,85
VALOR SEM ENCARGOS:						63,85
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,51
VALOR COM ENCARGOS:						69,36
VALOR BDI (24.74%):						17,16
VALOR COM BDI:						86,52

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

MAO DE OBRA		FORTE	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

6.1. C0075 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=5 cm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,90000000	7,20	6,48
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,98000000	4,88	4,78
TOTAL MAO DE OBRA:						11,26
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01010000	46,00	0,46
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,51000000	0,74	1,12
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,51000000	0,50	0,76
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	46,00000000	0,25	11,50
TOTAL MATERIAL:						13,84
VALOR SEM ENCARGOS:						25,10
VALOR ENCARGOS (87.01%):						9,80

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



Handwritten signature and initials in blue ink.



VALOR COM ENCARGOS:	34,90
VALOR BDI (24.74%):	8,63
VALOR COM BDI:	43,53

6.2. 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	48,00	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

6.3. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (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
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	457,36	11,43
TOTAL SERVICIO:						11,43
VALOR SEM ENCARGOS:						18,68
VALOR ENCARGOS (87.01%):						9,76
VALOR COM ENCARGOS:						28,43
VALOR BDI (24.74%):						7,03
VALOR COM BDI:						35,46

7.1. C3626 - POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	7,20	2,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	4,88	156,23
TOTAL MAO DE OBRA:						158,75

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	48,00	7,73
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	56,00	11,82
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	16,00000000	1,21	19,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,50	26,50
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	5,66	22,64
16695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	106,12	106,12
16696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m, MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	414,64	414,64
TOTAL MATERIAL:						508,91
VALOR SEM ENCARGOS:						767,56
VALOR ENCARGOS (87.01%):						137,99
VALOR COM ENCARGOS:						905,55
VALOR BDI (24.74%):						224,03
VALOR COM BDI:						1.129,58

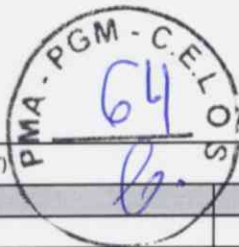
7.2. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	5,60	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
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

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

Handwritten signature and initials.



VALOR BDI (24.74%):	1,50
VALOR COM BDI:	7,57

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

MAO DE OBRA	FONTES	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	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,88	12,21
TOTAL MAO DE OBRA:					50,60	

MATERIAL	FONTES	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 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,06	1,06
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	0,89	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

7.4. 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	5,60	1,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
TOTAL MAO DE OBRA:					3,84	

MATERIAL	FONTES	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

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

MAO DE OBRA	FONTES	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	FONTES	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

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

MAO DE OBRA	FONTES	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	FONTES	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
---------------------	------

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

(Handwritten signature and initials)



VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,34
VALOR COM ENCARGOS:	10,70
VALOR BDI (24.74%):	2,65
VALOR COM BDI:	13,35

7.7. COMP-071090 - LÂMPADA LED COMPLETA ATÉ 150W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	5,60	5,60
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:						12,80

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-825195	LÂMPADA LED ATÉ 150 W	PRÓPRIA	un	1,00000000	222,36	222,36
TOTAL MATERIAL:						222,36
VALOR SEM ENCARGOS:						235,16
VALOR ENCARGOS (87.01%):						11,13
VALOR COM ENCARGOS:						246,29
VALOR BDI (24.74%):						60,93
VALOR COM BDI:						307,22

7.8. COMP-112167 - LONA DE SOMBREAMENTO DE ALTA RESISTÊNCIA (m²)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	4,88	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:						12,08

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-459065	tela de sombreamento	PRÓPRIA	m²	1,00000000	37,89	37,89
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,35	0,35
TOTAL MATERIAL:						38,24
VALOR SEM ENCARGOS:						60,32
VALOR ENCARGOS (87.01%):						10,51
VALOR COM ENCARGOS:						60,83
VALOR BDI (24.74%):						15,06
VALOR COM BDI:						75,88

8.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	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

(Handwritten signatures and initials)

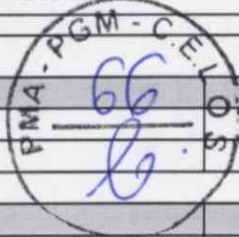


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO BOULEVARD(IGREJA DO BONFIM ARACATI)	DATA :	07/05/2019	BDI :	24,74%	
LOCAL:	ARACATI	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	024-1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

COMP-071090 - LÂMPADA LED COMPLETA ATÉ 150W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	5,60	5,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:						12,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-825195	LÂMPADA LED ATÉ 150 W	PRÓPRIA	un	1,00000000	222,36	222,36
TOTAL MATERIAL:						222,36
VALOR SEM ENCARGOS:						235,16
VALOR ENCARGOS (87.01%):						11,13
VALOR COM ENCARGOS:						246,29
VALOR BDI (24.74%):						60,93
VALOR COM BDI:						307,22



COMP-112167 - LONA DE SOMBREAMENTO DE ALTA RESISTÊNCIA (m²)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	4,88	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:						12,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-459065	tela de sombreamento	PRÓPRIA	m²	1,00000000	37,89	37,89
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,35	0,35
TOTAL MATERIAL:						38,24
VALOR SEM ENCARGOS:						50,32
VALOR ENCARGOS (87.01%):						10,51
VALOR COM ENCARGOS:						60,83
VALOR BDI (24.74%):						15,05
VALOR COM BDI:						75,88

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



Lâmpada Led 150w Luz Branca Fse-kd-150

(Cód.49271407) ★ ★ ★ ★ ★

Vendido por **RLUX**
e entregue por **Shoptime**

R\$ 239,40

8x de R\$ 29,92 s/ juros

COMPRAR

R\$ 239,40 em até 12x de R\$ 19,95 s/ juros com Ame e receba R\$ 11,97 (5% de volta)

R\$ 239,40 no cartão Shoptime em até 15x de R\$ 15,96 s/ juros

Formas de parcelamento

Este produto é vendido por uma loja parceira com garantia do Shoptime!
Você recebe o que está esperando ou devolvemos o seu dinheiro.

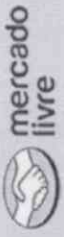


Calcular frete a partir

OK

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

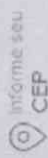
Handwritten notes and signatures in blue ink.



Buscar produtos, marcas e muito mais...



📱 Baixe grátis o app do Mercado Livre!



Informar seu CEP

👤 Crie a sua conta

🏠 Entre

🛒 Compras



📍 Você também pode gostar: cadeira - aperiodor - moveis - espelho grande - jardim

🏠 Voltar à lista | Casa, Móveis e Decoração > Iluminação Residencial > Lâmpadas > LED > 1 Unidade > Bulbo

📄 Compartilhar | 📤 Vender um igual



150W



Novo - 38 vendidos



Lampada Led Super Bulbo 150w E40 Led Para Galpão

R\$ 228⁷⁰

📅 12x R\$ 19,00 sem juros



Mais informações

📦 Frete grátis **FULL** ✓

📄 Saiba os prazos de entrega e as formas de envio

🔢 Calcular o prazo de entrega

↻ Devolução grátis

📅 Você tem 30 dias a partir do recebimento

📄 Saiba mais

🌈 Cor da luz: Branco-frio



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

Handwritten signatures and initials in blue ink.

Do app para sua casa com frete grátis* **baixe agora** *confira as regras

americanas.com tem tudo, pode procurar :) 🔍 ou, faça seu login ou cadastre-se

- 🌐 mundo
- 🏢 empresas
- 👤 peça seu cartão
- 💰 desconto + cashback
- 🏠 venda na loja
- 👉 venda com a gente
- 🕒 oferta do dia

- ☰ comprar por departamento
- 👗 celulares
- 💄 beleza & perfumaria
- 👉 móveis
- 🎮 brinquedos
- 📄 informática
- 🏠 eletrodomésticos
- 👗 utilidades domésticas

Lâmpada Bulbo Led 150w 6500k - Swissport

(Cód. 8795544) 🌟 🌟 🌟 🌟

Vendido por **Mista Luminária** e entregue por **Americanas.com**

R\$ 199,00
8x de R\$ 24,87 s/ juros

comprar

Corral! Temos apenas 1 no estoque

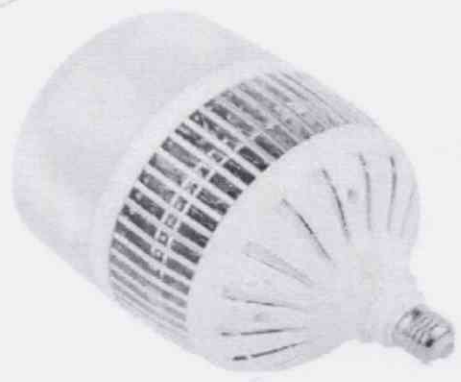
🕒 R\$ 199,00 em até 12x de R\$ 10,55 s/ juros com Amé e recebe R\$ 0,05 (5% de volta) 🌟

📅 R\$ 199,00 no cartão Americanas com em até 12x de R\$ 15,58 s/ juros

formas de parcelamento

😊 Este produto é vendido por uma loja parceira. A Americanas.com garante sua compra, do pedido à entrega.

Calcular frete e prazo



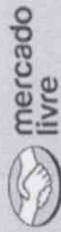
aproveite e veja também

PMA - PGM - CELOS
69
6.

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

Handwritten signatures and initials in blue ink.

https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1178781790-tela-de-sombreamento-retangulo-sombralux-4x5-mts-_JM?quantity=1



informe seu CEP

Buscar produtos, marcas e muito mais

Categorias > Historico > Descontos exclusivos > Ofertas de semana > Vender > Contato

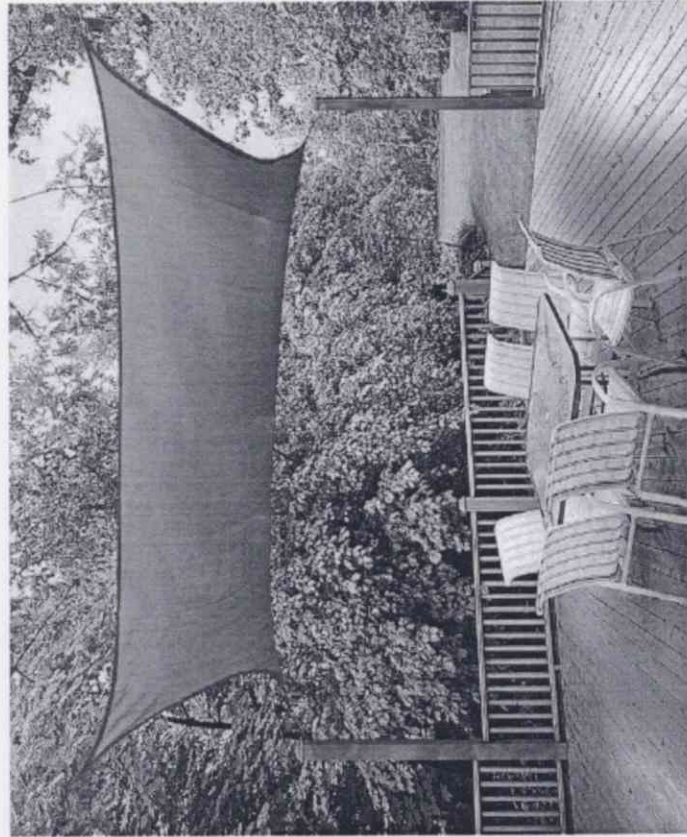
Baixe grátis o app do Mercado Livre!

Crie a sua conta Entre Compras

Você também pode gostar: criado mudo - cadeira - aparador - puff beu - mesa redonda

Voltar à lista > Casa, Móveis e Decoração > Jardim > Telas de Sombreamento

Compartilhar | Vender um igual



Novo - 3 vendidos

Tela De Sombreamento Retangulo Sombralux 4x5 Mts

R\$ 850

12x R\$ 70⁰⁰ sem juros



Mais informações

Frete grátis

Saiba os prazos de entrega e as formas de envio
Calcular o prazo de entrega

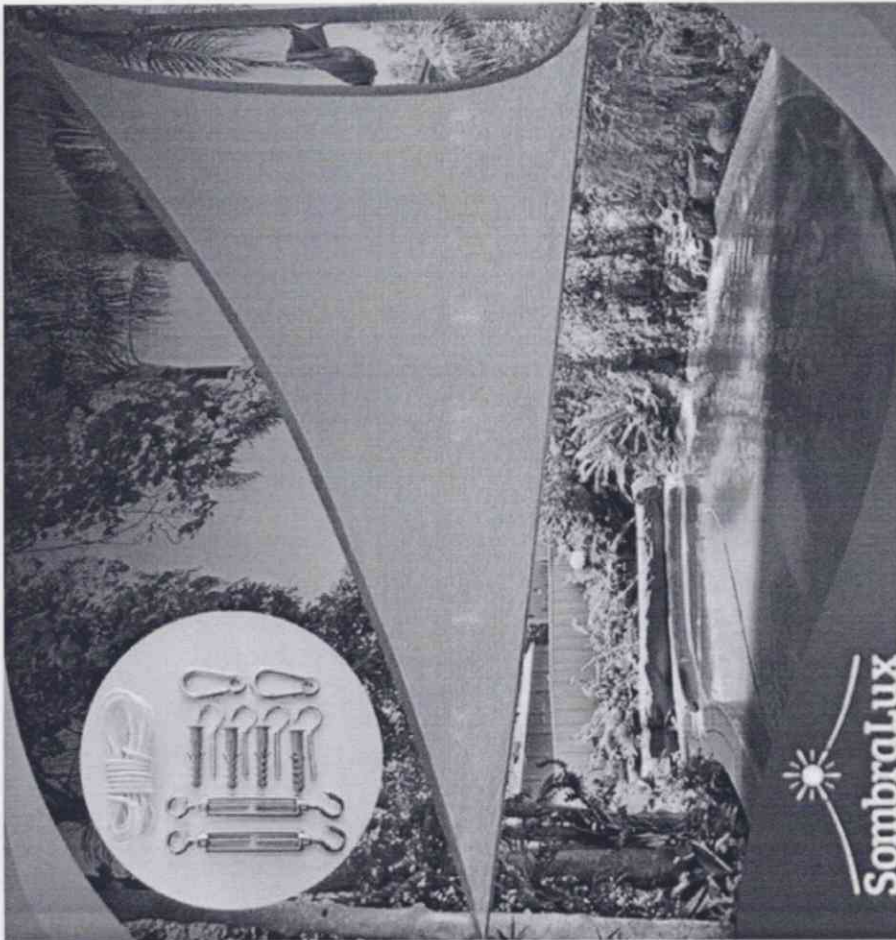
Devolução grátis

Você tem 30 dias a partir do recebimento



Handwritten signature and scribbles

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



🏠 INÍCIO / COMBOS /

COMBO TELA SOMBRALUX TRIANGULO 4X4X5,6 MTS + KIT DE INSTALAÇÃO

CÓDIGO: H8HLX3MX

MARCA: SOMBRALUX

Selecione a opção de CORES:

AREIA

AZUL ROYAL

VERDE FOLHA

RS 449,00

até 3x de RS 149,66 sem juros

COMPRAR



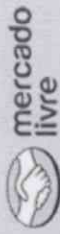
1x de RS 449,00 sem juros
2x de RS 224,50 sem juros

Parcelas ▾

0,00x de R\$
Nenhuma classificação

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

(Handwritten signatures and initials in blue ink)



Informe seu CEP

Buscar produtos, marcas e muito mais...

Categorias > Histórico > Descontos exclusivos > Ofertas da semana > Vender > Cortado

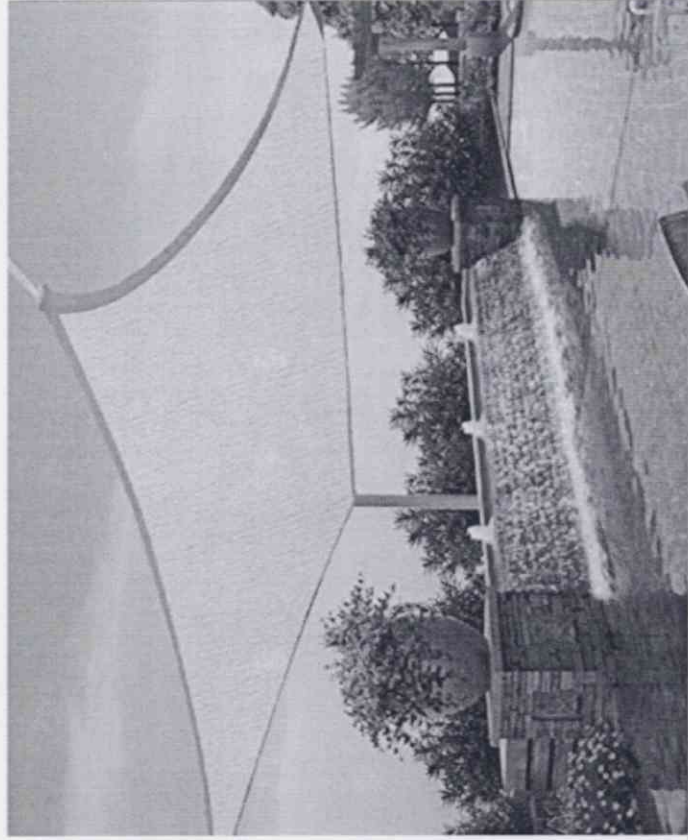
Baixe grátis o app do Mercado Livre!

Crie a sua conta Entre Compras

Você também pode gostar: caixa organizadora - armario multuso - mesa dobravel - puff bau - lixeira banheiro

Volter à lista > Casa, Móveis e Decoração > Jardim > Telas de Sombreamento

Compartilhar | Vender um Igual



Novo - 16 vendidos



Lona Guardasol Tela D Sombreamento Quadrado Sombralux 4x4

★★★★★ 3 opiniões

R\$ 690

12x R\$ 57,50 sem juros



Mais informações



Frete grátis


Saiba os prazos de entrega e as formas de envio
Calcular o prazo de entrega

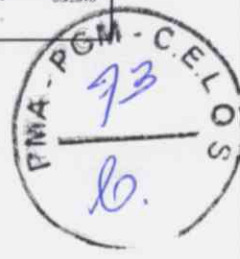
Devolução grátis



Handwritten signature and initials

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

	COMPOSIÇÃO DO BDI						
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO BOULEVARD(IGREJA DO BONFIM ARACATI)	DATA :	07/05/2019			
	LOCAL:	ARACATI	BDI :	24,74%			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEM-FRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
				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



PREFEITURA DO
ARACATI
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO BOULEVARD(IGREJA DO BONFIM ARACATI)	DATA: 07/05/2019	BDI: 24,74%		
LOCAL:	ARACATI	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	46,45	17,71

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
C3	Férias Indenizadas	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
	TOTAL	15,43	11,78

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53	0,41
	TOTAL	8,33	3,39

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

A + B + C + D

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



ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO BOULEVARD(GREJA DO BONFIM ARACATI)				
LOCAL:	ARACATI	DATA:	07/05/2019	BDI:	24,74%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA:	87,01%	DATA REF.:	03/2016

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C0074	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	SERVICO	M2	311,59	66,30	20.658,42	21,15	21,15	A
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	M2	528,86	13,61	7.198,06	7,37	28,52	A
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	SERVICO	M2	243,42	26,92	6.552,87	6,71	35,23	A
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	SERVICO	M3	69,22	69,36	6.198,30	6,34	41,57	A
CA601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	SERVICO	M2	202,23	28,73	5.810,07	5,96	47,52	A
C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	SERVICO	M2	338,65	17,35	5.867,38	5,90	53,32	B
C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	SERVICO	M2	202,23	25,64	5.185,18	5,31	58,63	B
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	346,29	14,00	4.848,06	4,96	63,60	B
C1910	PINTURA PIPISO A BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	SERVICO	M2	326,65	13,99	4.569,83	4,68	68,27	B
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	SERVICO	M3	10,29	385,89	3.970,81	4,07	72,34	B
COMP-112167	LONA DE SOMBREAMENTO DE ALTA RESISTÊNCIA	PRÓPRIA	SERVICO	m²	62	60,83	3.771,46	3,86	76,20	B
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	SERVICO	M2	400	6,39	2.556,00	2,62	78,82	B
C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P101 OU 02 LUMINARIAS DECORATIVAS	SEINFRA	SERVICO	UN	2	905,55	1.811,10	1,85	80,67	C
C0095	APLONAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	SERVICO	M2	102,87	15,51	1.595,51	1,63	82,31	C
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	SERVICO	KG	231,84	6,88	1.595,06	1,63	83,94	C
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 19mm UTIL .3X	SEINFRA	SERVICO	M2	18,03	87,59	1.579,25	1,62	85,56	C
C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	SERVICO	UN	1	1.510,90	1.510,90	1,55	87,10	C
C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	SERVICO	M2	17,85	79,46	1.418,36	1,45	88,56	C
C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	SERVICO	M3	52,89	23,70	1.253,49	1,28	89,84	C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	272,48	4,21	1.147,14	1,17	91,02	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	SERVICO	M2	8	128,31	1.026,48	1,05	92,07	C
C0075	ALVENARIA DE TUOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2,8 ESP=5 cm	SEINFRA	SERVICO	M2	29,06	34,90	1.014,19	1,04	93,10	C
C1794	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE	SEINFRA	SERVICO	KM	240	3,92	940,80	0,96	94,07	C
C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	SERVICO	UN	1	901,58	901,58	0,92	94,99	C
C0842	CONCRETO P/ VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	SERVICO	M3	329,16	849,23	849,23	0,87	95,86	C
C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	SERVICO	M2	26,43	826,18	826,18	0,85	96,71	C
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	SERVICO	M3	53,89	12,82	697,47	0,68	97,39	C
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	SERVICO	M	69	10,70	642,06	0,66	98,05	C
C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	SERVICO	M	100	6,07	607,00	0,62	98,67	C
C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	SERVICO	M2	528,86	1,11	587,06	0,60	99,27	C
COMP-071090	LÂMPADA LED COMPLETA ATÉ 150W	PRÓPRIA	SERVICO	UN	2	246,29	492,58	0,50	99,77	C
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVICO	PT	1	152,21	152,21	0,16	99,93	C
C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/ BARRAMENTO	SEINFRA	SERVICO	UN	1	52,62	52,62	0,05	99,98	C
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	SERVICO	UN	1	15,48	15,48	0,02	100,00	C

Subtotal até 100,00% 97.992,13
 Outros: 24.161,61
 Valor total do Orçamento: 121.823,74



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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:		REGUALIFICAÇÃO BOULVARD(IGREJA DO BONFIM ARACATI)		DATA : 07/05/2019		BDI : 24,74%		REF.	
		LOCAL:	ARACATI	VERSÃO	HORA	MES			
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		SEINFRA		024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		03/2016	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.798,12	50,00	50,00			100,00		
			2.899,06	2.899,06			5.798,12		
2	PAREDES E PAINÉIS	20.162,29	50,00	50,00			100,00		
			10.081,14	10.081,14			20.162,29		
3	REVESTIMENTOS E PINTURAS	16.995,56	40,00	40,00			100,00		
			6.798,22	6.798,22			16.995,56		
4	PISO	26.368,71	25,00	25,00			100,00		
			6.592,18	6.592,18			26.368,71		
5	ARQUIBANCADA	16.274,29	40,00	40,00			100,00		
			6.509,72	6.509,72			16.274,29		
6	MÓDULOS	1.962,71	20,00	30,00			100,00		
			392,54	588,81			1.962,71		
7	ELÉTRICA	7.544,45	20,00	40,00			100,00		
			1.508,89	3.017,78			7.544,45		
8	LIMPEZA	2.556,00					100,00		
							2.556,00		
9	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	24.161,61	21,99	37,36			100,00		
			5.313,14	9.026,78			24.161,61		
			26.786,96	45.513,69			121.823,74		
			26.786,96	72.300,65			121.823,74		



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

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT SIMPLES
Nº 0000008517389
INICIAL
INDIVIDUAL**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 ALEXANZITO

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 _____ Dia 30 Mês 07 de 2019 de _____
Ano
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
Documento de identificação: 07684756000146
NEY 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

CREA-CE

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

Complemento: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Cidade: Aracati

Contrato: Não especificado

Valor: R\$ 187.093,03

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

Bairro: FARIAS BRITO

UF: CE

Celebrado em:

Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

CPF/CNPJ: 07.684.756/0001-46

Nº: 1146

CEP: 62800000

ART Vinculada: CE20170256589

3. Dados da Obra/Serviço

OUTROS DIVERSOS

Complemento: BECO DA PREVIDÊNCIA E IGREJA DO BONFIM

Cidade: ARACATI

Data de Início: 22/07/2019

Finalidade: Infraestrutura

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

Bairro: DIVERSOS

UF: CE

Previsão de término: 31/07/2020

Coordenadas Geográficas: 0, 0

Código: Não especificado

Nº: S/N

CEP: 62800000

CPF/CNPJ: 07.684.756/0001-46

4. Atividade Técnica

21 - ELABORAÇÃO

38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO -> #5025 - PRAÇAS

38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> #3087 - PINTURA

38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1060 - DEMOLIÇÃO

38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1128 - DETALHAMENTO DE REVESTIMENTOS

38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1475 - EM CONCRETO

Quantidade

Unidade

731,88

m2

551,65

m2

731,88

m2

731,88

m2

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

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

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

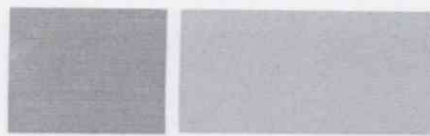


Handwritten signature

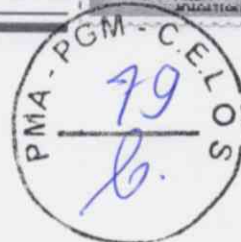
Handwritten signature



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

REQUALIFICAÇÃO BOULEVARD(IGREJA DO BONFIM ARACATI)

PROJETO EXECUTIVO

- 1 PLANTA BAIXA,FACHADA,DETALHES;
- 2 FACHADAS,MOBILIÁRIO,PAGINAÇÃO DE PISO;
- 3 PLANTA HUMANIZADA,VISTA DETALHES;
- 4 RENDERS;
- 5 RENDERS;
- 6 RENDERS;

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

(Handwritten signatures and initials)