

## PROPOSTA DE PREÇOS

À

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS

Através do presente, declaramos inteira submissão aos ditames da Lei nº 8.666/93 e suas alterações e outras legislações posteriores, bem como, às cláusulas e condições previstas no edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.12.12.001F**, com data de abertura marcada para o dia 28 de janeiro de 2020, as 08h na sala da comissão permanente de licitação, situada na rua São José nº 270, bairro centro, tarrafas/CE.

Declaro, ainda, que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar da presente licitação.

ITEM	OBJETO	VALOR GLOBAL
01	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA PRAÇA DA E.E.F.M. ESCOLA DONA EMÍLIA FERREIRA DE OLIVEIRA, LOCALIZADA NA AV. MARIA LUIZA LEITE SANTOS S/N, BAIRRO BULANDEIRA, MUNICÍPIO DE TARRAFAS – CE	36.592,35

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: 36.592,35 (Trinta e Seis Mil Quinhentos e Noventa e Dois reais e Trinta e Cinco centavos)

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI ME, CNPJ: 21.554.165/0001-85.

Rua Padre Agamenon nº 70, Bairro Centro - Tarrafas/CE.

[AMPAROSERVICOS@HOTMAIL.COM](mailto:AMPAROSERVICOS@HOTMAIL.COM) (88)99251-1141

MAURO SILVA BANTIM CPF: 734.344.003-97

Validade da Proposta: 60 (sessenta) Dias

Prazo da execução dos serviços: 02(DOIS) MESES

Tarrafas-Ce, 27 de Janeiro de 2020



JOSE TRANCÃO PEREIRA DE FREITAS  
Engenheiro Civil  
CREA/CE - 54185D



**MAURO SILVA BANTIM**  
TITULAR/ADMINISTRADOR  
CPF: 734.344.003-97 / CRA - 12689

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS  
CNPJ: 21.554.165 / 0001-85  
Mauro Silva Bantim  
TITULAR / ADMINISTRADOR  
CPF: 734.344.003-97 CRA 12689

CNPJ: 21.554.165/0001-85 / CGF: 06.430139-7

Rua Padre Agamenon nº 70, Bairro Centro - Tarrafas/CE.- CEP: 63.145-000 - Tarrafas-Ceará

Email: [amparoservicos@hotmail.com](mailto:amparoservicos@hotmail.com) // Tel: (88) 9.9251-1141



## PROPOSTA DE PREÇOS

À

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS

Através do presente, declaramos inteira submissão aos ditames da Lei nº 8.666/93 e suas alterações e outras legislações posteriores, bem como, às cláusulas e condições previstas no edital de TOMADA DE PREÇOS N° 2019.12.12.001F, com data de abertura marcada para o dia 28 de janeiro de 2020, as 08h na sala da comissão permanente de licitação, situada na rua São José nº 270, bairro centro, tarrafas/CE.

Declaro, ainda, que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar da presente licitação.

ITEM	OBJETO	VALOR GLOBAL
01	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA PRAÇA DA E.E.F.M. ESCOLA DONA EMÍLIA FERREIRA DE OLIVEIRA, LOCALIZADA NA AV. MARIA LUIZA LEITE SANTOS S/N, BAIRRO BULANDEIRA, MUNICÍPIO DE TARRAFAS – CE	36.592,35

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: 36.592,35 (Trinta e Seis Mil Quinhentos e Noventa e Dois reais e Trinta e Cinco centavos)

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI ME, CNPJ: 21.554.165/0001-85.

Rua Padre Agamenon nº 70, Bairro Centro - Tarrafas/CE.

[AMPAROSERVICOS@HOTMAIL.COM](mailto:AMPAROSERVICOS@HOTMAIL.COM) (88)99251-1141

MAURO SILVA BANTIM CPF: 734.344.003-97

Validade da Proposta: 60 (sessenta) Dias

Prazo da execução dos serviços: 02(DOIS) MESES

Tarrafas-Ce, 27 de Janeiro de 2020

  
JOSÉ IRANILDO PEREIRA DE FREITAS  
Engenheiro Civil  
CREA/CE - 54185D

  
MAURO SILVA BANTIM  
TITULAR/ADMINISTRADOR  
CPF: 734.344.003-97 / CRA - 12689  
AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS  
CNPJ: 21.554.165 / 0001-85  
Mauro Silva Bantim  
TITULAR / ADMINISTRADOR  
CPF: 734.344.003-97 CRA 12689

CNPJ: 21.554.165/0001-85 / CGF: 06.430139-7

Rua Padre Agamenon nº 70, Bairro Centro - Tarrafas/CE.- CEP: 63.145-000 - Tarrafas-Ceará

Email: [amparoservicos@hotmail.com](mailto:amparoservicos@hotmail.com) // Tel: (88) 9.9251-1141

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	REFORMA DE PRAÇA DA ESCOLA D. EMÍLIA	<b>DATA:</b> 27/01/2020	<b>BDI:</b> 25,44%
<b>LOCAL:</b>	AV. MARIA LUIZA LEITE SANTOS, S/N - BAIRRO BULANDEIRA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>HORA</b> MEB REF.
			85,20% 12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	RECUPERAÇÃO DA PRAÇA						29.171,20
1.1	DIVERSOS						29.171,20
1.1.1	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	58,00	6,61	383,38
1.1.2	C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	SEINFRA	UN	12,00	748,50	8.599,20
1.1.3	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	SEINFRA	UN	10,00	93,68	936,80
1.1.4	C1865	PEDRA PORTUGUESA 2 CORES	SEINFRA	M2	22,61	91,19	2.061,81
1.1.5	C2931	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	58,00	27,57	1.599,06
1.1.6	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	35,64	8,99	320,40
1.1.7	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	137,13	16,69	2.288,70
1.1.8	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	144,94	15,45	2.239,32
1.1.9	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	23,33	16,51	385,18
1.1.10	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	3,02	116,74	352,55
1.1.11	C4958	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	SEINFRA	UN	3,00	545,21	1.635,63
1.1.12	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	960,78	960,78
1.1.13	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	9,00	35,01	315,09
1.1.14	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	SEINFRA	M	60,00	12,24	734,40
1.1.15	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	60,00	9,87	592,20
1.1.16	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	193,85	775,40
1.1.17	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	180,00	6,14	1.105,20
1.1.18	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	135,44	135,44
1.1.19	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	3,00	17,58	52,74
1.1.20	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	22,85	22,85
1.1.21	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	4,00	108,10	432,40
1.1.22	CXXXX	RELÊ FOTOCELUCA EXTERNO 220V PARA LAMPADA DE LED		UN	3,00	30,00	90,00
1.1.23	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	6,00	374,76	2.248,56
1.1.24	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	913,24	0,99	904,11

**VALOR ORÇAMENTO:** 29.171,20

**VALOR BDI TOTAL:** 7.421,15

**VALOR TOTAL:** 36.592,35

**Trinta e Seis Mil Quinhentos e Noventa e Dois reais e Trinta e Cinco centavos**

  
**JOSÉ IRANILDO PEREIRA DE FREITAS**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE - 54185D

  
  
**AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS**  
 CNPJ: 21.554.165/0001-85  
**Mauro Silva Bantim**  
 TITULAR ADMINISTRADOR  
 CPF: 734.344.003-97 CRA 12689

## MEMORIAL DESCRITIVO




<b>OBRA:</b>	REFORMA DE PRAÇA DA ESCOLA D. EMÍLIA	<b>DATA:</b> 27/01/2020	<b>BDI:</b> 25,44%		
<b>LOCAL:</b>	AV. MARIA LUIZA LEITE SANTOS, S/N - BAIRRO BULANDEIRA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
					REF. 12/2018

### 1. RECUPERAÇÃO DA PRAÇA

#### 1.1. DIVERSOS



  
**JOSÉ IRANILDO PEREIRA DE FREITAS**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE - 54185D

  
**AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS**  
 CNPJ: 21.554.165 / 0001-85  
**Mauro Silva Bantim**  
 TITULAR / ADMINISTRADOR  
 CPF: 734.344.003-97 CRA 12689



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE PRAÇA DA ESCOLA D. EMÍLIA	DATA:	27/01/2020	BDI:	25,44%	
LOCAL:	AV. MARIA LUIZA LEITE SANTOS, S/N - BAIRRO BULANDEIRA	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS	SEINFRA	026.1 COM DESONERACAO	85,20%		12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,13	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:						3,67
VALOR SEM ENCARGOS:						3,57
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,04
VALOR COM ENCARGOS:						6,61
VALOR BDI (25,44%):						1,68
VALOR COM BDI:						8,29
TOTAL GERAL:						480,82

### 1.1.2. C3611 - BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO E 2,60m) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,84	7,84
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
TOTAL MAO DE OBRA:						36,72

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10532	CHAPA DE AÇO 3/16", OU 4,75MM (37,29KG/M2)	SEINFRA	M2	0,04740000	192,04	9,10
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	6,32000000	1,67	10,55
11584	PARAFUSO P/ MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM	SEINFRA	UN	3,16000000	0,06	0,19
11589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	12,64000000	0,20	2,53
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	1,46150000	57,09	83,44
16681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	UN	0,79000000	143,08	113,03
16682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	1,58000000	112,50	177,75
TOTAL MATERIAL:						396,59

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,22000000	241,19	53,06
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,05000000	20,90	1,05
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,23000000	19,23	4,42
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,93000000	58,95	54,82
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,22000000	105,20	23,14
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,50000000	11,88	41,58
TOTAL SERVICO:						178,07

VALOR SEM ENCARGOS:	611,38
VALOR ENCARGOS (85,20%):	105,22
VALOR COM ENCARGOS:	716,60
VALOR BDI (25,44%):	182,30
VALOR COM BDI:	898,90
TOTAL GERAL:	10.786,80

JOSE IRANEDO FERREIRA DE FREITAS  
Engenheiro Civil  
CREA/CE - 54185D

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS  
CNPJ: 21.854.165/0001-85  
Mauro Silva Bantim  
TITULAR / ADMINISTRADOR  
CPF: 734.344.003-97 CRA 12689

### 1.1.3. C3062 - ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE PRAÇA DA ESCOLA D. EMÍLIA	DATA:	27/01/2020	BDI:	25,44%						
LOCAL:	AV. MARIA LUIZA LEITE SANTOS, S/N - BAIRRO BULANDEIRA	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	OBRA:	85,20%	MEB:		REF:	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS	COMPOSIÇÕES PIS/PMAS									

10142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	0,79000000	81,18	64,13
12478	GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m	SEINFRA	UN	0,79000000	37,40	29,55

TOTAL MATERIAL: 93,68

VALOR SEM ENCARGOS:	93,68
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	93,68
VALOR BDI (25.44%):	23,83
VALOR COM BDI:	117,51
TOTAL GERAL:	1.175,10

## 1.1.4. C1865 - PEDRA PORTUGUESA 2 CORES (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	9,63	15,40
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	7,13	8,92
TOTAL MAO DE OBRA:					24,32

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04740000	55,00	2,61
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,22650000	0,46	1,94
11601 PEDRA PORTUGUESA BRANCA	SEINFRA	M3	0,03199500	650,00	20,80
11602 PEDRA PORTUGUESA PRETAVERMELHA	SEINFRA	M3	0,03199500	650,00	20,80
TOTAL MATERIAL:					46,15

VALOR SEM ENCARGOS:	70,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,72
VALOR COM ENCARGOS:	91,19
VALOR BDI (25.44%):	23,20
VALOR COM BDI:	114,39
TOTAL GERAL:	2.586,36

## 1.1.5. C2931 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,13	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:					13,20

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04740000	55,00	2,61
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,12180000	0,46	0,52
TOTAL MATERIAL:					3,13

VALOR SEM ENCARGOS:	16,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,24
VALOR COM ENCARGOS:	27,57
VALOR BDI (25.44%):	7,01
VALOR COM BDI:	34,58
TOTAL GERAL:	2.005,64

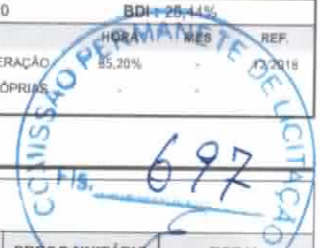
JOSE IRANEDO FERREIRA DE FREITAS  
Engenheiro Civil  
CREA/CE - 54185D

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS  
CNPJ: 21.554.165/0001-85  
Mauro Silva Bantim  
TITULAR/ADMINISTRADOR  
CPF: 731.344.093-97 GRA 12689



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE PRAÇA DA ESCOLA D. EMÍLIA	DATA:	27/01/2020	BDI:	25,44%
LOCAL:	AV. MARIA LUIZA LEITE SANTOS, S/N - BAIRRO BULANDEIRA	FONTE:	VERSÃO	HORA:	13,2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.:	



### 1.1.6. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	9,54	3,18
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,13	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:						4,25

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,15800000	0,55	0,09
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,27650000	3,73	1,03
TOTAL MATERIAL:						1,12

VALOR SEM ENCARGOS:	5,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,62
VALOR COM ENCARGOS:	8,99
VALOR BDI (25.44%):	2,29
VALOR COM BDI:	11,28
TOTAL GERAL:	402,02

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						6,60

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03950000	12,78	0,50
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,19750000	0,55	0,11
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,09480000	16,64	1,58
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,13430000	16,96	2,28
TOTAL MATERIAL:						4,47

VALOR SEM ENCARGOS:	11,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,62
VALOR COM ENCARGOS:	16,69
VALOR BDI (25.44%):	4,25
VALOR COM BDI:	20,94
TOTAL GERAL:	2.871,50

JOSÉ IRANILDO PEREIRA DE FREITAS  
Engenheiro Civil  
CREA/CE - 54185D

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS  
CNPJ: 21.554.165/0001-85  
Mauro Silva Bantim  
TITULAR/ADMINISTRADOR  
CPF: 734.544.003-97 CRA 12689

### 1.1.8. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						6,60

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,19750000	0,55	0,11
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,09480000	12,08	1,15
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,13430000	14,66	1,97



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE PRAÇA DA ESCOLA D. EMÍLIA	DATA:	27/01/2020	BDI:	25,44%	
LOCAL:	AV. MARIA LUIZA LEITE SANTOS, S/N - BAIRRO BULANDEIRA	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	12/2018	



TOTAL MATERIAL:	3,23
VALOR SEM ENCARGOS:	9,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,62
VALOR COM ENCARGOS:	15,45
VALOR BDI (25.44%):	3,93
VALOR COM BDI:	19,38
TOTAL GERAL:	2.808,94

## 1.1.9. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						6,60

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03160000	12,78	0,40
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12640000	21,46	2,71
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,10270000	9,88	1,01
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,31600000	0,55	0,17
TOTAL MATERIAL:						4,29

VALOR SEM ENCARGOS:	10,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,62
VALOR COM ENCARGOS:	16,51
VALOR BDI (25.44%):	4,20
VALOR COM BDI:	20,71
TOTAL GERAL:	483,16

## 1.1.10. C2671 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12257	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	0,79000000	147,77	116,74
TOTAL MATERIAL:						116,74

VALOR SEM ENCARGOS:	116,74
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	116,74
VALOR BDI (25.44%):	29,70
VALOR COM BDI:	146,44
TOTAL GERAL:	442,25

JOSE IRANILDO PEREIRA DE FREITAS  
Engenheiro Civil  
CREA/CE - 54185D

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS  
CNPJ: 21.554.165/0001-85  
Mauro Silva Baptim  
TITULAR ADMINISTRADOR  
CPF: 734.344.003-97 CRA 12689

## 1.1.11. C4958 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	76,37	76,37
TOTAL EQUIPAMENTO:						76,37

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:						14,27





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE PRAÇA DA ESCOLA D. EMÍLIA	DATA:	27/01/2020	BDI:	25,44%				
LOCAL:	AV. MARIA LUIZA LEITE SANTOS, S/N - BAIRRO BULANDEIRA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	REF.:	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS	COMPOSIÇÕES PROPOSTAS							



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19455	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 470 KG	SEINFRA	UN	0,79000000	392,35	309,96
TOTAL MATERIAL:					309,96	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,27000000	241,19	65,12
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,27000000	62,05	16,75
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,36000000	18,90	6,80
TOTAL SERVIÇO:					88,67	

VALOR SEM ENCARGOS:	489,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):	55,94
VALOR COM ENCARGOS:	545,21
VALOR BDI (25.44%):	138,70
VALOR COM BDI:	683,91
TOTAL GERAL:	2.051,73

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	7,84	37,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	9,76	46,83
TOTAL MAO DE OBRA:					84,46	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	2,37000000	0,82	1,94
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	2,37000000	0,96	2,28
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	1,58000000	11,56	18,26
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	0,79000000	5,14	4,06
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	0,79000000	74,31	58,70
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	0,79000000	315,71	249,41
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	0,79000000	2,35	1,86
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,18500000	2,23	2,64
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	0,79000000	52,85	41,75
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	0,79000000	536,00	423,44
TOTAL MATERIAL:					804,34	

VALOR SEM ENCARGOS:	888,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):	71,98
VALOR COM ENCARGOS:	960,78
VALOR BDI (25.44%):	244,42
VALOR COM BDI:	1.205,20
TOTAL GERAL:	1.205,20

JOSE IRANILDO FERREIRA DE FREITAS  
Engenheiro Civil  
CREA/CE - 54185D

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS  
CNPJ: 21.554.165 / 0001-85

Mauro Silva Bantim

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	7,13	18,90
TOTAL MAO DE OBRA:					18,90	

VALOR SEM ENCARGOS:	18,90
---------------------	-------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE PRAÇA DA ESCOLA D. EMÍLIA	DATA:	27/01/2020	BDI:	25,44%	
LOCAL:	AV. MARIA LUIZA LEITE SANTOS, S/N - BAIRRO BULANDEIRA	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,11
VALOR COM ENCARGOS:	35,01
VALOR BDI (25.44%):	8,91
VALOR COM BDI:	43,92
TOTAL GERAL:	395,28

## 1.1.14. C1250 - ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12000000	9,63	1,16
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,39000000	7,13	2,78
TOTAL MAO DE OBRA:					3,94

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01422000	51,00	0,73
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,01817000	76,75	1,39
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,15884000	0,46	2,83
TOTAL MATERIAL:					4,95

VALOR SEM ENCARGOS:	8,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,35
VALOR COM ENCARGOS:	12,24
VALOR BDI (25.44%):	3,11
VALOR COM BDI:	15,35
TOTAL GERAL:	921,00

## 1.1.15. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,76	1,95
TOTAL MAO DE OBRA:					3,62

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	0,79000000	4,25	3,36
TOTAL MATERIAL:					3,36

VALOR SEM ENCARGOS:	6,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,99
VALOR COM ENCARGOS:	9,87
VALOR BDI (25.44%):	2,51
VALOR COM BDI:	12,38
TOTAL GERAL:	742,80

JOSÉ IRANILDO PEREIRA DE FREITAS  
Engenheiro Civil  
CREA/CE - 54185D

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS  
CNPJ: 21.554.165/0001-85  
Mauro Silva Bantim

## 1.1.16. C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLA COMUM, CASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	7,84	0,90
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	7,84	4,74
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	9,63	1,11
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	9,63	5,82
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	9,63	27,99



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE PRAÇA DA ESCOLA D. EMÍLIA	DATA:	27/01/2020	BDI:	25,44%						
LOCAL:	AV. MARIA LUIZA LEITE SANTOS, S/N - BAIRRO BULANDEIRA	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,35%	MES:		REF.:	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,30800000	7,13	37,86
TOTAL MAO DE OBRA:						78,42

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01738000	11,50	0,20
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08295000	51,00	4,23
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,04043000	4,64	4,83
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03318000	76,75	2,55
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,31340000	1,10	4,74
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,07900000	21,03	1,66
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,68062000	0,46	9,51
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,02370000	8,07	0,19
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	79,63200000	0,26	20,70
TOTAL MATERIAL:					48,61	

VALOR SEM ENCARGOS:	127,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):	66,82
VALOR COM ENCARGOS:	193,85
VALOR BDI (25.44%):	49,32
VALOR COM BDI:	243,17
TOTAL GERAL:	972,68

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,84	0,94
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	9,76	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:					2,11	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	0,80580000	2,77	2,23
TOTAL MATERIAL:					2,23	

VALOR SEM ENCARGOS:	4,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,80
VALOR COM ENCARGOS:	6,14
VALOR BDI (25.44%):	1,56
VALOR COM BDI:	7,70
TOTAL GERAL:	1.386,00

JOSÉ IRANILDO FERREIRA DE FREITAS  
Engenheiro Civil  
CREA/CE - 54185D

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS  
CNPJ: 21.554.165/0001-85  
Mauro Silva Bantim

## 1.1.18. C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 600V DIVISÓES, BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,84	9,41
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	9,76	11,71
TOTAL MAO DE OBRA:					21,12	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,79000000	30,60	24,17
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,79000000	30,10	23,78
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,79000000	24,88	19,66



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE PRAÇA DA ESCOLA D. EMÍLIA	DATA:	27/01/2020	BDI:	25,44%		
LOCAL:	AV. MARIA LUIZA LEITE SANTOS, S/N - BAIRRO BULANDEIRA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	85,20%	REF.	02/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	0,79000000	36,37	28,79
				TOTAL MATERIAL:	98,94	
				VALOR SEM ENCARGOS:	117,46	
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	17,98	
				VALOR COM ENCARGOS:	135,44	
				VALOR BDI (25,44%):	34,46	
				VALOR COM BDI:	169,90	
				TOTAL GERAL:	169,90	

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93	
						TOTAL MAO DE OBRA:	5,28

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,79000000	9,87	7,80	
						TOTAL MATERIAL:	7,80

VALOR SEM ENCARGOS:	13,08
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,50
VALOR COM ENCARGOS:	17,58
VALOR BDI (25,44%):	4,47
VALOR COM BDI:	22,05
TOTAL GERAL:	66,15

## 1.1.20. C1099 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93	
						TOTAL MAO DE OBRA:	5,28

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	0,79000000	16,55	13,07	
						TOTAL MATERIAL:	13,07

VALOR SEM ENCARGOS:	18,35
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,50
VALOR COM ENCARGOS:	22,85
VALOR BDI (25,44%):	5,81
VALOR COM BDI:	28,66
TOTAL GERAL:	28,66

JOSÉ IRANILDO VEREIRA DE FREITAS  
Engenheiro Civil  
CREA/CE - 54185D

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS  
CNPJ: 21.554.165/0001-85  
Mauro Silva Bantim

TITULAR / ADMINISTRADOR  
CPF: 734.344.003-97

## 1.1.21. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI 30x30x50cm (UN)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	52,67	42,14
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	5,80	4,52
C0840	CONCRETO PVIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	238,33	6,01



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE PRAÇA DA ESCOLA D. EMÍLIA	DATA:	27/01/2020	BDI:	25,44%	
LOCAL:	AV. MARIA LUIZA LEITE SANTOS, S/N - BAIRRO BULANDEIRA	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES:	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PROPOSTAS	85,20%		12/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	18,90	4,08
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	73,32	8,80
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	15,28	9,17
TOTAL SERVIÇO:						74,72
VALOR SEM ENCARGOS:						74,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						33,38
VALOR COM ENCARGOS:						108,10
VALOR BDI (25.44%):						27,50
VALOR COM BDI:						135,60
TOTAL GERAL:						542,40

### 1.1.22. CXXXX - RELÉ FOTOCELUCA EXTERNO 220V PARA LAMPADA DE LED (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	30,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	30,00
VALOR BDI (25.44%):	7,63
VALOR COM BDI:	37,63
TOTAL GERAL:	112,89

### 1.1.23. C4810 - PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	7,84	10,19
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	9,76	12,68
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	9,63	17,33
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	7,13	17,12
TOTAL MAO DE OBRA:					57,32	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	0,79000000	340,00	268,60
TOTAL MATERIAL:					268,60	

VALOR SEM ENCARGOS:	325,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):	48,84
VALOR COM ENCARGOS:	374,76
VALOR BDI (25.44%):	95,34
VALOR COM BDI:	470,10
TOTAL GERAL:	2.820,60

JOSE IRANILDO PEREIRA DE FREITAS  
Engenheiro Civil  
CREA/CE - 54185D

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS  
CNPJ: 21.554.165 / 0001-85  
Mauro Silva Bantim

TITULAR / ADMINISTRADOR  
CPF: 734.344.003-97 CRA 12689

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,13	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:					0,53	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,53	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE PRAÇA DA ESCOLA D. EMÍLIA	DATA :	27/01/2020	BDI :	25,44%	
LOCAL:	AV. MARIA LUIZA LEITE SANTOS, S/N - BAIRRO BULANDEIRA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,46
VALOR COM ENCARGOS:	0,99
VALOR BDI (25.44%):	0,25
VALOR COM BDI:	1,24
TOTAL GERAL:	1.132,42



JOSE IRANILDO PEREIRA DE FREITAS  
Engenheiro Civil  
CREA/CE - 54185D



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA DE PRAÇA DA ESCOLA D. EMÍLIA	DATA:	27/01/2020	BDI:	25,44%	
LOCAL:	AV. MARIA LUIZA LEITE SANTOS, S/N - BAIRRO BULANDEIRA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

CXXXX - RELÉ FOTOCELUCA EXTERNO 220V PARA LAMPADA DE LED (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	30,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	30,00
VALOR BDI (25,44%):	7,63
VALOR COM BDI:	37,63
TOTAL GERAL:	37,63



JOSE IRANILDO PEREIRA DE FREITAS  
Engenheiro Civil  
CREA/CE - 54185D

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS  
CNPJ: 21.554.165 / 0001-85  
Mauro Silva Bantim  
TITULAR / ADMINISTRADOR  
CPF: 734.344.003-97 CRA 12689



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	REFORMA DE PRAÇA DA ESCOLA D. EMÍLIA	<b>DATA :</b>	27/01/2020	<b>BDI :</b>	25,44%	
<b>LOCAL:</b>	AV. MARIA LUIZA LEITE SANTOS, S/N - BAIRRO BULANDEIRA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	RECUPERAÇÃO DA PRAÇA	29.171,20	60,00 %	40,00 %	100,00 %
			17.502,72	11.668,48	29.171,20
2	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	7.421,15	60,00 %	40,00 %	100,00 %
			4.452,69	2.968,46	7.421,15
		36.592,35	21.955,41	14.636,94	36.592,35
			21.955,41	36.592,35	



JOSE IRANILDO PEREIRA DE FREITAS  
Engenheiro Civil  
CREA/CE - 54185D

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS  
CNPJ: 21.554.165/0001-85  
Mauro Silva Bantim  
TITULAR / ADMINISTRADOR  
CPF: 734.344.003-97 CRA 12689





## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA DE PRAÇA DA ESCOLA D. EMÍLIA	DATA : 27/01/2020	BDI : 25,44%			
LOCAL:	AV. MARIA LUIZA LEITE SANTOS, S/N - BAIRRO BULANDEIRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	0,02
R	Riscos	1,50
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32</b>
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>
<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>



BDI = 25,44%

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

JOSE IRANILDO PEREIRA DE FREITAS  
Engenheiro Civil  
CREA/CE - 54185D

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS

CNPJ: 21.554.165/0001-85

Mauro Silva Bantim

TITULAR / ADMINISTRADOR

CPF: 734.344.003-97 CRA 12689

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DE PRAÇA DA ESCOLA D. EMÍLIA	DATA : 27/01/2020	BDI : 25,44%
<b>LOCAL:</b>	AV. MARIA LUIZA LEITE SANTOS, S/N - BAIRRO BULANDEIRA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		85,20%	-
			<b>REF.</b>
			12/2018

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



<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

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

**A + B + C + D**

JOSE IRANILDO PEREIRA DE FREITAS  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE - 54185D

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS  
 CNPJ: 21.554.165/0001-85  
 Mauro Silva Bantim  
 TITULAR / ADMINISTRADOR  
 CPF: 734.344.003-97 CRA 12689