

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

Declaramos, ainda, que caso seja vencedor do presente certame que cumprirei com diligencia a fiel observância de execução do item abaixo discriminado:

ITEM	OBJETO	VALOR GLOBAL
01	Contratação da execução das obras de reforma da E. E. M. F – Dona Emília Ferreira de Oliveira, localizada na Sede do Município de Tarrafas - CE	218.833,78

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: **218.833,78** (Duzentos e Dezoito Mil Oitocentos e Trinta e Três reais e Setenta e Oito 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 (88)99251-1141

MAURO SILVA BANTIM CPF: 734.344.003-97

Validade da Proposta: 90(noventa) dias

Prazo da execução do objeto: 03(TRES) meses

Tarrafas-Ce, 03 de maio de 2022

MAURO SILVA BANTIM

TITULAR/ADMINISTRADOR
CPF: 734.344.003-97 / CRA – 12689

ALVARO ARAUJO DE MORAES

Engenheiro Civil
CPF: 063.176.583-23
CREA: 344847CE

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 // Tel: (88) 9.9251-1141

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DONA EMÍLIA	DATA : 28/04/2022	BDI : 25,44%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA DONA EMÍLIA	FORTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	AV.MARIA LUIZA LEITE SANTOS S/N BULANDEIRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS			MES
				47,76%
				REF. 05/2021



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						443,55
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	147,85	443,55
2	SALAS 01 A 05 E 08 A 15						65.681,47
2.1	PAREDES E PAINEIS						228,16
2.1.1	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,00	22,10	22,10
2.1.2	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	3,24	63,60	206,06
2.2	PISO						1.990,22
2.2.1	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	14,40	46,98	676,51
2.2.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	14,40	91,23	1.313,71
2.3	COBERTURA						27.714,80
2.3.1	I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	7,80	25,98	202,64
	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	624,00	44,09	27.512,16
	ESQUADRIAS						527,46
2.4.1	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00	330,11	330,11
2.4.2	I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	20,00	4,40	88,00
2.4.3	I8269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,00	21,87	109,35
2.5	PINTURA						35.220,83
2.5.1	PAREDE INTERNA						20.988,24
2.5.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.092,00	19,22	20.988,24
2.5.2	PAREDE EXTERNA						13.335,84
2.5.2.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	648,00	20,58	13.335,84
2.5.3	PORTAS E ESQUADRIAS						896,75
2.5.3.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	43,68	20,53	896,75
3	SALAS 06 E 07 E BIBLIOTECA						15.342,00
3.1	INST.ELETRICA						2.383,49
3.1.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	227,24	2.272,40
	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	4,00	14,57	58,28
	C1486	INTERRUPTOR TECLA SIMPLES TECLA PARALELO E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	52,81	52,81
3.2	COBERTURA						6.113,72
3.2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	96,00	44,09	4.232,64
3.2.2	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	45,24	41,58	1.881,08
3.3	PINTURA						6.844,79
3.3.1	PAREDE INTERNA						3.920,88
3.3.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	204,00	19,22	3.920,88
3.3.2	PAREDE EXTERNA						2.716,56
3.3.2.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	132,00	20,58	2.716,56
3.3.3	PORTAS E ESQUADRIAS						207,35
3.3.3.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	10,10	20,53	207,35
4	AREA DA FOSSA						4.161,85
4.1	ALVENARIA						4.161,85
4.1.1	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M	SEINFRA	M	11,00	378,35	4.161,85
5	COBERTURA LATERAL DA SALA 05						729,98
5.1	ALVENARIA						110,72

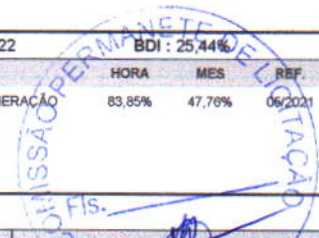
AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS
 CNPJ: 21.554.165 / 0001-85
 Mauro Silva Bantim
 TITULAR / ADMINISTRADOR

ALVARO ARAUJO DE MORAES
 Engenheiro Civil
 CPF: 063.176.583-23
 CREA: 344847CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DONA EMÍLIA	DATA : 28/04/2022	BDI : 25,44%									
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA DONA EMÍLIA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>06/2021</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.								
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021								
LOCAL:	AV.MARIA LUIZA LEITE SANTOS S/N BULANDEIRA											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS											



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.1.1	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	SEINFRA	M2	1,80	61,51	110,72
5.2	PISO						619,26
5.2.1	C3549	MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1.5cm	SEINFRA	M2	24,85	24,92	619,26
6	LAVANDERIA						454,12
6.1	INST.HIDRAULICA E HIDROSSANITARIA						404,28
6.1.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	212,36	212,36
6.1.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	191,92	191,92
6.2	PISO						49,84
6.2.1	C3549	MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1.5cm	SEINFRA	M2	2,00	24,92	49,84
7	DEPOSITOS 01 E 02						5.849,11
7.1	COBERTURA						2.079,28
	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	47,16	44,09	2.079,28
7.2	PINTURA						3.769,83
7.2.1	PAREDE INTERNA						2.290,26
7.2.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	119,16	19,22	2.290,26
7.2.2	PAREDE EXTERNA						1.340,99
7.2.2.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	65,16	20,58	1.340,99
7.2.3	PORTAS E ESQUADRIAS						138,58
7.2.3.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	6,75	20,53	138,58
8	SALA DOS PROFESSORES						6.124,72
8.1	INST.ELETRICA						496,36
8.1.1	I1011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00	49,96	49,96
8.1.2	I0973	DISJUNTOR BIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	9,00	49,60	446,40
8.2	PISO						1.347,12
8.2.1	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	9,00	12,34	111,06
8.2.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	9,00	22,05	198,45
8.2.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	9,00	104,78	943,02
8.2.4	C2780	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	9,00	10,51	94,59
8.3	COBERTURA						1.799,07
8.3.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	21,00	44,09	925,89
8.3.2	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	21,00	41,58	873,18
8.4	ESQUADRIAS						330,11
8.4.1	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00	330,11	330,11
8.5	PINTURA						2.152,06
8.5.1	PAREDE INTERNA						1.210,86
8.5.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	63,00	19,22	1.210,86
8.5.2	PAREDE EXTERNA						802,62
8.5.2.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	39,00	20,58	802,62
8.5.3	PORTAS ESQUADRIAS						138,58
8.5.3.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	6,75	20,53	138,58
9	SALA DA SECRETARIA						13.183,54
9.1	INST.HIDRAULICA E HIDROSSANITARIA						793,20
9.1.1	C2272	SIFÃO DE PVC RIGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	396,60	793,20

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS

CNPJ: 21.554.165 / 0001-85

Mauro Silva Bantim

TITULAR / ADMINISTRADOR

CPF: 734.344.003-97 CRA 12689

ALVARO ARAUJO DE MORAES

Engenheiro Civil

CPF: 063.176.543-023

CREA: 344647CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DONA EMÍLIA	DATA : 28/04/2022	BDI : 25,44%									
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA DONA EMÍLIA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>09/2021</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	09/2021
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.								
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	09/2021								
LOCAL:	AV.MARIA LUIZA LEITE SANTOS S/N BULANDEIRA											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS											

PERMANENTE
 Fls.
 DE LICITAÇÃO Nº 001/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.2	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	2,00	56,03	112,06
1.3	I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	2,00	316,55	633,10
2	PISO						4.379,19
2.1	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	29,25	12,34	360,95
2.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	29,25	22,05	644,96
2.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	29,26	104,78	3.065,86
2.4	C2780	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	29,25	10,51	307,42
3	COBERTURA						3.448,22
3.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	40,25	44,09	1.774,62
3.2	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	40,25	41,58	1.673,60
4	ESQUADRIAS						660,22
4.1	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	2,00	330,11	660,22
5	PINTURA						3.902,71
5.1	PAREDE INTERNA						1.816,29
5.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	94,50	19,22	1.816,29
5.2	PAREDE EXTERNA						1.142,19
5.2.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	55,50	20,58	1.142,19
5.3	PORTAS ESQUADRIAS						207,35
5.3.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	10,10	20,53	207,35
5.4	DIVERSOS						736,88
5.4.1	C4495	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=48mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	8,00	92,11	736,88
10	WC.FEMININO E MASCULINO						20.576,03
10.1	INST.HIDRAULICA E HIDROSSANITARIA						8.555,43
10.1.1	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	3,00	56,03	168,09
10.1.2	I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	11,00	316,55	3.482,05
10.1.3	I0170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	9,00	144,05	1.296,45
	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	4,00	489,56	1.958,24
10.1.5	I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	2,00	188,22	376,44
10.1.6	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	212,36	1.274,16
10.2	COBERTURA						4.947,45
10.2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	57,75	44,09	2.546,20
10.2.2	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	57,75	41,58	2.401,25
10.3	ESQUADRIAS						6.147,06
10.3.1	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	2,00	330,11	660,22
10.3.2	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	1,00	89,62	89,62
10.3.3	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	739,18	739,18
10.3.4	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	6,00	207,29	1.243,74
10.3.5	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	15,00	227,62	3.414,30
10.4	PINTURA						926,09
10.4.1	PORTAS E ESQUADRIAS						926,09
10.4.1.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	6,72	20,53	137,96
10.4.1.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	21,00	37,53	788,13
11	COZINHA E REFEITORIO						14.249,16

CNPJ: 21.554.165 / 0001-85
 Mauro Silva Bantim
 TITULAR / ADMINISTRADOR
 CPF: 063.176.583-23
 CREA: 344647CE

ALVARO ARAUJO DE MORAES
 Engenheiro Civil
 CPF: 063.176.583-23
 CREA: 344647CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DONA EMÍLIA	DATA:	28/04/2022	BDI:	25,44%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA DONA EMÍLIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AV MARIA LUIZA LEITE SANTOS S/N BULANDEIRA	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	052021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS					



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.1		INST.HIDRAULICA E HIDROSSANITARIA					564,90
11.1.1	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	4,00	56,03	224,12
11.1.2	C2988	DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE ESGOTO ENTRE PV's (INCLUSIVE)	SEINFRA	M	10,00	1,94	19,40
11.1.3	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	321,38	321,38
11.2		COBERTURA					8.307,44
11.2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	188,42	44,09	8.307,44
11.3		PINTURA					5.376,82
11.3.1		PAREDES INTERNAS					1.073,24
11.3.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	55,84	19,22	1.073,24
11.3.2		PAREDES EXTERNAS					1.326,79
11.3.2.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	64,47	20,58	1.326,79
11.3		FORRO					930,63
11.3.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	48,42	19,22	930,63
11.3.4		PORTAS E ESQUADRIAS					1.159,21
11.3.4.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	13,45	20,53	276,13
11.3.4.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	23,53	37,53	883,08
11.3.5		PILARES					715,71
11.3.5.1	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	14,00	32,60	456,40
11.3.5.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	12,60	20,58	259,31
11.3.6		IMPERMEABILIZAÇÃO					171,24
11.3.6.1	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	6,00	28,54	171,24
12		QUADRA POLIESPORTIVA					20.540,77
12.1		MURO DE FECHAMENTO					1.410,53
12.1.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	4,50	273,35	1.230,08
12.1.2	I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLFOR	SEINFRA	M2	11,25	16,04	180,45
12.2		RAMPAS DE DEGRAUS					86,24
12.2.1	C0210	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO	SEINFRA	M2	2,00	4,33	8,66
12.2.2	C0064	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO CERÂMICO (9X19X39cm) ESP.=9cm	SEINFRA	M2	2,00	34,46	68,92
12.2.3	C0210	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO	SEINFRA	M2	2,00	4,33	8,66
12.3		ALAMBRADO					2.204,30
12.3.1	C5113	TINTA DE ACABAMENTO EPÓXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESSURA 200 MICRAS DE PELÍCULA SECA PARA TUBULAÇÃO E SUPORTES EM AÇO CARBONO	SEINFRA	M2	91,20	24,17	2.204,30
12.4		PINTURA					16.839,70
12.4.1		PAREDE					15.906,08
12.4.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	337,60	20,58	6.947,81
12.4.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	337,60	19,22	6.488,67
12.4.1.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	120,00	20,58	2.469,60
12.4.2		ARQUIBANCADA					691,92
12.4.2.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	36,00	19,22	691,92
12.4.3		ESTRUTURAS METALICAS					241,70
12.4.3.1	C5113	TINTA DE ACABAMENTO EPÓXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESSURA 200 MICRAS DE PELÍCULA SECA PARA TUBULAÇÃO E SUPORTES EM AÇO CARBONO	SEINFRA	M2	10,00	24,17	241,70
13		MURO DE CONTORNO DA ESCOLA					7.116,65
13.1		PINTURA					7.116,65

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS

CNPJ: 21.554.165 / 0001-85

Mauro Silva Bantim

TITULAR / ADMINISTRADOR

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME - CNPJ: 21.554.165/0001-85
RUA PADRE AGAMENON Nº 70 - BAIRRO CENTRO - CEP: 63145000 - TARRAFAS/CE - FONE: (88) 992511141

ALVARO ARAUJO DE MORAES

Engenheiro Civil

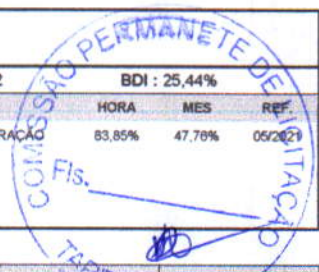
CPF: 063.176.583-23

CREA: 344617CE




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DONA EMÍLIA	DATA : 28/04/2022	BDI : 25,44%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA DONA EMÍLIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AV.MARIA LUIZA LEITE SANTOS S/N BULANDEIRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS					



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.1.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1.585,00	4,49	7.116,65
VALOR BDI TOTAL:							44.380,83
VALOR ORÇAMENTO:							174.452,95
VALOR TOTAL:							218.833,78

Duzentos e Dezoito Mil Oitocentos e Trinta e Três reais e Setenta e Oito centavos


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


ALVARO ARAUJO DE MORAES
Engenheiro Civil
CPF: 063.176.583-23
CREA. 344847CE

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DONA EMÍLIA	DATA:	28/04/2022	BDI:	25,44%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA DONA EMÍLIA	FONTE	SEINFRA	HORA	83,85%
LOCAL:	AV. MARIA LUIZA LEITE SANTOS S/N BULANDEIRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS	DATA REF.			05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO TOTAL (R\$)	%	
		MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			OUTROS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	93,30	350,25	0,00	0,00	443,55	0,20
2	SALAS 01 A 05 E 08 A 15	51.936,88	13.744,58	0,00	0,01	65.681,47	30,01
2.1	PAREDES E PAINÉIS	166,53	61,63	0,00	0,00	228,16	0,10
2.2	PISO	1.453,68	536,54	0,00	0,00	1.990,22	0,91
2.3	COBERTURA	24.928,80	2.786,00	0,00	0,00	27.714,80	12,66
2.4	ESQUADRIAS	95,72	431,73	0,00	0,01	527,46	0,24
2.5	PINTURA	25.292,15	9.928,68	0,00	0,00	35.220,83	16,09
2.5.1	PAREDE INTERNA	15.484,56	5.503,68	0,00	0,00	20.988,24	9,59
2.5.2	PAREDE EXTERNA	9.188,64	4.147,20	0,00	0,00	13.335,84	6,09
2.5.3	PORTAS E ESQUADRIAS	618,95	277,80	0,00	0,00	896,75	0,41
3	SALAS 06 E 07 E BIBLIOTECA	10.305,62	5.036,39	0,00	0,00	15.342,00	7,01
3.1	INST. ELÉTRICA	1.562,82	820,67	0,00	0,00	2.383,49	1,09
3.2	COBERTURA	3.835,20	2.278,52	0,00	0,00	6.113,72	2,79
3.3	PINTURA	4.907,60	1.937,20	0,00	0,00	6.844,79	3,13
3.3.1	PAREDE INTERNA	2.892,72	1.028,16	0,00	0,00	3.920,88	1,79
3.3.2	PAREDE EXTERNA	1.871,76	844,80	0,00	0,00	2.716,56	1,24
3.3.3	PORTAS E ESQUADRIAS	143,12	64,24	0,00	0,00	207,35	0,09
4	AREA DA FOSSA	2.810,39	1.351,46	0,00	0,00	4.161,85	1,90
4.1	ALVENARIA	2.810,39	1.351,46	0,00	0,00	4.161,85	1,90




ALVARO ARAUJO DE MORAES
 Engenheiro Civil
 CPF: 063.176.583-23
 CREA: 344647CE


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

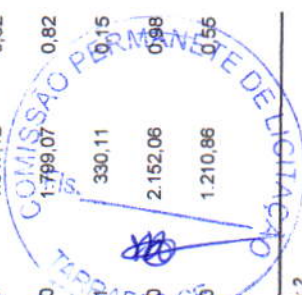
RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DONA EMÍLIA	DATA:	28/04/2022	BDI:	25,44%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA DONA EMÍLIA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	AV MARIA LUIZA LEITE SANTOS S/N BULANDEIRA	HORA:	83,85%	MES:	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS	DATA REF.:			

ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO TOTAL (R\$)	%	
		MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			OUTROS
5	COBERTURA LATERAL DA SALA 05	547,04	182,94	0,00	0,00	729,98	0,33
5.1	ALVENARIA	30,91	79,81	0,00	0,00	110,72	0,05
5.2	PISO	516,13	103,13	0,00	0,00	619,26	0,28
6	LAVANDERIA	341,82	112,30	0,00	0,00	454,12	0,21
6.1	INST.HIDRAULICA E HIDROSSANITARIA	300,28	104,00	0,00	0,00	404,28	0,18
6.2	PISO	41,54	8,30	0,00	0,00	49,84	0,02
7	DEPOSITOS 01 E 02	4.593,35	1.255,76	0,00	0,00	5.849,11	2,67
7.1	COBERTURA	1.884,04	195,24	0,00	0,00	2.079,28	0,95
7.2	PINTURA	2.709,31	1.060,52	0,00	0,00	3.769,83	1,72
7.2.1	PAREDE INTERNA	1.689,69	600,57	0,00	0,00	2.290,26	1,05
7.2.2	PAREDE EXTERNA	923,97	417,02	0,00	0,00	1.340,99	0,61
7.2.3	PORTAS E ESQUADRIAS	95,65	42,93	0,00	0,00	138,58	0,06
8	SALA DOS PROFESSORES	3.259,77	2.864,67	0,00	0,28	6.124,72	2,80
8.1	INST.ELETRICA	0,00	496,36	0,00	0,00	496,36	0,23
8.2	PISO	783,09	563,76	0,00	0,00	1.346,85	0,62
8.3	COBERTURA	838,95	960,12	0,00	0,00	1.799,07	0,82
8.4	ESQUADRIAS	95,72	234,38	0,00	0,00	330,11	0,15
8.5	PINTURA	1.542,01	610,05	0,00	0,00	2.152,06	0,98
8.5.1	PAREDE INTERNA	893,34	317,52	0,00	0,00	1.210,86	0,56


ALVARO ARAUJO DE MORAES
 Engenheiro Civil
 CPF: 063.176.583-23
 CREA: 344847CE


Mauro Silva Bantim
 TITULAR/ADMINISTRADOR
 CPF: 734.344.003-97 CRA 12689




RESUMO DO ORÇAMENTO

AMPARO <small>Soluções e Empreendimentos</small>	OBRA: REFORMA DA ESCOLA DONA EMÍLIA DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA DONA EMÍLIA LOCAL: AV. MARIA LUIZA LEITE SANTOS S/N BULANDEIRA CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS	DATA: 28/04/2022 BDI: 25,44% VERSÃO: HORA MÉS DATA REF.: SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
--	--	--

ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO TOTAL (R\$)	%	
		MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			OUTROS
8.5.2	PAREDE EXTERNA	553,02	249,60	0,00	0,00	802,62	0,37
8.5.3	PORTAS ESQUADRIAS	95,65	42,93	0,00	0,00	138,58	0,06
9	SALA DA SECRETARIA	6.690,26	6.492,41	0,00	0,90	13.183,54	6,02
9.1	INST.HIDRAULICA E HIDROSSANITARIA	75,12	718,08	0,00	0,00	793,20	0,36
9.2	PISO	2.545,59	1.832,73	0,00	0,88	4.379,19	2,00
9.3	COBERTURA	1.607,99	1.840,24	0,00	0,00	3.448,22	1,58
9.4	ESQUADRIAS	191,44	468,76	0,00	0,02	660,22	0,30
9.5	PINTURA	2.270,12	1.632,60	0,00	0,00	3.902,71	1,78
9.5.1	PAREDE INTERNA	1.340,01	476,28	0,00	0,00	1.816,29	0,83
9.5.2	PAREDE EXTERNA	786,99	355,20	0,00	0,00	1.142,19	0,52
9.5.3	PORTAS ESQUADRIAS	143,12	64,24	0,00	0,00	207,35	0,09
9.5.4	DIVERSOS	0,00	736,88	0,00	0,00	736,88	0,34
10	WC.FEMININO E MASCULINO	5.829,03	14.746,92	0,00	0,08	20.576,03	9,40
10.1	INST.HIDRAULICA E HIDROSSANITARIA	1.403,38	7.152,05	0,00	0,00	8.555,43	3,91
10.2	COBERTURA	2.307,11	2.640,34	0,00	0,00	4.947,45	2,26
10.3	ESQUADRIAS	1.392,69	4.754,29	0,00	0,09	6.147,06	2,81
10.4	PINTURA	725,85	200,24	0,00	0,00	926,09	0,42
10.4.1	PORTAS E ESQUADRIAS	725,85	200,24	0,00	0,00	926,09	0,42
11	COZINHA E REFEITORIO	11.556,60	2.692,58	0,00	0,00	14.249,16	6,51


ALVARO ARAUJO DE MORAES
 Engenheiro Civil
 CPF: 063.176.563-23
 CREA: 344847CE


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



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DONA EMÍLIA		DATA: 28/04/2022	BDI: 25,44%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA DONA EMÍLIA	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	AV. MARIA LUIZA LEITE SANTOS SIN BULANDEIRA	HORA: 83,85%	MES: 47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS	DATA REF.: 05/2021	

ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO TOTAL (R\$)	%	
		MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			OUTROS
11.1	INST. HIDRAULICA E HIDROSSANITARIA	133,68	431,22	0,00	0,00	564,90	0,26
11.2	COBERTURA	7.527,38	780,06	0,00	0,00	8.307,44	3,80
11.3	PINTURA	3.895,54	1.481,30	0,00	0,00	5.376,82	2,46
11.3.1	PAREDES INTERNAS	791,81	281,43	0,00	0,00	1.073,24	0,49
11.3.2	PAREDES EXTERNAS	914,18	412,61	0,00	0,00	1.326,79	0,61
11.3.3	FORRO	686,60	244,04	0,00	0,00	930,63	0,43
11.3.4	PORTAS E ESQUADRIAS	897,20	262,02	0,00	0,00	1.159,21	0,53
11.3.5	PILARES	538,19	177,52	0,00	0,00	715,71	0,33
11.3.6	IMPERMEABILIZAÇÃO	67,56	103,68	0,00	0,00	171,24	0,08
12	QUADRA POLIESPORTIVA	13.375,81	7.164,94	0,00	0,02	20.540,77	9,39
12.1	MURO DE FECHAMENTO	777,51	633,02	0,00	0,00	1.410,53	0,64
12.2	RAMPAS DE DEGRAUS	27,58	58,64	0,00	0,02	86,24	0,04
12.3	ALAMBRADO	706,80	1.497,50	0,00	0,00	2.204,30	1,01
12.4	PINTURA	11.863,92	4.975,78	0,00	0,00	16.839,70	7,70
12.4.1	PAREDE	11.275,94	4.630,14	0,00	0,00	15.906,08	7,27
12.4.2	ARQUIBANCADA	510,48	181,44	0,00	0,00	691,92	0,32
12.4.3	ESTRUTURAS METALICAS	77,50	164,20	0,00	0,00	241,70	0,11
13	MURO DE CONTORNO DA ESCOLA	6.577,75	538,90	0,00	0,00	7.116,65	3,25
13.1	PINTURA	6.577,75	538,90	0,00	0,00	7.116,65	3,25

ALVARO ARAUJO DE MORAES
Engenheiro Civil
CPF: 063.176.593-23
CREA: 344847CE

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



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DONA EMILIA	DATA:	28/04/2022	BDI:	25,44%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA DONA EMILIA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	AV. MARIA LUIZA LEITE SANTOS S/N BULANDEIRA	HORA:		MES:	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47,76%

ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO TOTAL (R\$)	%
		MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	0,00	0,00	0,00	0,00	20,28
		117.917,62	56.534,10	0,00	1,29	218.833,78
						100,00
						44.380,83
						174.452,95
						218.833,78

Duzentos e Dezoito Mil Oitocentos e Trinta e Três reais e Setenta e Oito centavos



ALVARO ARAUJO DE MORAES
 Engenheiro Civil
 CPF: 063.176.583-23
 CREA: 344847CE

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

MEMORIAL DESCRITIVO



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DONA EMÍLIA	DATA : 28/04/2022	BDI : 25,44%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA DONA EMÍLIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AV.MARIA LUIZA LEITE SANTOS S/N BULANDEIRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS					

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

2. SALAS 01 A 05 E 08 A 15

2.1. PAREDES E PAINÉIS

2.2. PISO

2.3. COBERTURA

2.4. ESQUADRIAS

2.5. PINTURA

3. SALAS 06 E 07 E BIBLIOTECA

3.1. INST.ELETRICA

3.2. COBERTURA

3.3. PINTURA


4. AREA DA FOSSA

4.1. ALVENARIA

5. COBERTURA LATERAL DA SALA 05

5.1. ALVENARIA

5.2. PISO


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


ALVARO ARAUJO DE MORAES
Engenheiro Civil
CPF: 063.176.583-23
CREA: 344847CE



MEMORIAL DESCRITIVO


OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DONA EMÍLIA	DATA : 28/04/2022	BDI : 25,44%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA DONA EMÍLIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AV.MARIA LUIZA LEITE SANTOS S/N BULANDEIRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS	REF.	05/2021		

6. LAVANDERIA**6.1. INST.HIDRAULICA E HIDROSSANITARIA****6.2. PISO****7. DEPOSITOS 01 E 02****7.1. COBERTURA****7.2. PINTURA****8. SALA DOS PROFESSORES****8.1. INST.ELETRICA****8.2. PISO****8.3. COBERTURA****8.4. ESQUADRIAS****8.5. PINTURA****9. SALA DA SECRETARIA****9.1. INST.HIDRAULICA E HIDROSSANITARIA****9.2. PISO****9.3. COBERTURA****9.4. ESQUADRIAS**

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

ALVARO ARAUJO DE MORAES
 Engenheiro Civil
 CPF: 063.176.583-23
 CREA: 344847CE

MEMORIAL DESCRITIVO

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DONA EMÍLIA	DATA : 28/04/2022		BDI : 25,44%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA DONA EMÍLIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	AV.MARIA LUIZA LEITE SANTOS S/N BULANDEIRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS					

9.5. PINTURA

10. WC.FEMININO E MASCULINO

10.1. INST.HIDRAULICA E HIDROSSANITARIA

10.2. COBERTURA

10.3. ESQUADRIAS

10.4. PINTURA

11. COZINHA E REFEITORIO

11.1. INST.HIDRAULICA E HIDROSSANITARIA

11.2. COBERTURA

11.3. PINTURA

12. QUADRA POLIESPORTIVA

12.1. MURO DE FECHAMENTO

12.2. RAMPAS DE DEGRAUS

12.3. ALAMBRADO

12.4. PINTURA

13. MURO DE CONTORNO DA ESCOLA

13.1. PINTURA



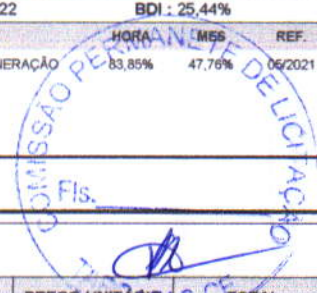
AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS
CNPJ: 21.554.165 / 0001-85
Mauro Silva Bantim
TITULAR / ADMINISTRADOR
CPF: 734.344.003-97 CRA 12689

ALVARO ARAUJO DE MORAES
Engenheiro Civil
CPF: 063.176.583-23
CREA: 344847CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DONA EMÍLIA	DATA : 28/04/2022	BDI : 25,44%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA DONA EMÍLIA	FONTE SEINFRA	VERSÃO 027 1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	AV. MARIA LUIZA LEITE SANTOS S/N BULANDEIRA	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS	83,85%	47,76%
		REF.	06/2021



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,5200	35,2104
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,2400	24,2400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,2300	55,0350
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,0700	2,2605
TOTAL MATERIAL:						116,7459

VALOR:	147,85
TOTAL GERAL:	556,38

2.1.1. C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	15,5500	10,5740
TOTAL MAO DE OBRA:						20,9590

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,4800	0,3994
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,6700	0,7437
TOTAL MATERIAL:						1,1431

VALOR:	22,10
TOTAL GERAL:	27,72

2. C0806 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85000000	15,5500	13,2175
TOTAL MAO DE OBRA:						44,3725

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	4,3600	17,4400
TOTAL MATERIAL:						17,4400

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	497,5600	1,7912
TOTAL SERVICIO:						1,7912

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

ALVARO ARAUJO DE MORAES
 Engenheiro Civil
 CPF: 063.176.583-23
 CREA: 344847CE

VALOR:	63,60
TOTAL GERAL:	258,49

2.2.1. C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39000000	20,7700	8,1003

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DONA EMÍLIA	DATA:	28/04/2022
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA DONA EMÍLIA	BDI:	25,44%
LOCAL:	AV. MARIA LUIZA LEITE SANTOS S/N BULANDEIRA	COMISSÃO:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA:	47,76%
		MES:	05/2021
		REF:	



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:						46,9753
VALOR:						46,98
TOTAL GERAL:						848,59

2.2.2. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8400	0,6720
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,6720	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL MAO DE OBRA:					53,9690	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4700	9,8700
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	72,4800	2,1744
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	15,6800	1,5680
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5400	14,3532
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	35,7100	3,5710
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,1100	1,7055
11316	JUNTA PLASTICA '1' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3400	3,3500
TOTAL MATERIAL:					36,5921	

VALOR:	91,23
TOTAL GERAL:	1.647,94

2.3.1. I2367 - LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3" (M)

VALOR:	25,98
TOTAL GERAL:	254,20

2.3.2. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:					39,9520	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,6900	4,1400
TOTAL MATERIAL:					4,1400	

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

ALVARO ARANJO DE MORAES
 Engenheiro Civil
 CPF: 063.176.583-23
 CREA: 344847CE

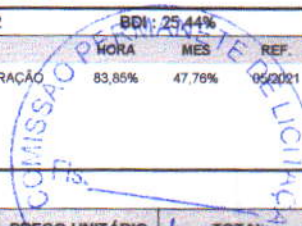
VALOR:	44,09
TOTAL GERAL:	34.513,44

2.4.1. C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DONA EMÍLIA	DATA: 28/04/2022	BDI: 25,44%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA DONA EMÍLIA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	AV. MARIA LUIZA LEITE SANTOS S/N BULANDEIRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS	HORA	MES
		83,85%	47,76%
		REF.	05/2021



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	16,7700	42,7635
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	20,7700	52,9635
TOTAL MAO DE OBRA:						96,7270

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,0800	57,2400
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,9300	50,9300
18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	126,2100	126,2100
TOTAL MATERIAL:						234,3800
VALOR:						330,11
TOTAL GERAL:						414,09

2.4.2. 18268 - ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (M)

VALOR:	4,40
TOTAL GERAL:	110,40

2.4.3. 18269 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (M)

VALOR:	21,87
TOTAL GERAL:	137,15

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:						14,1775

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5300	0,1325
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,7200	1,4064
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,6100	3,5037
TOTAL MATERIAL:						5,0426
VALOR:						19,22
TOTAL GERAL:						26.328,12

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

ALVARO ARAUJO DE MORAES
 Engenheiro Civil
 CPF: 063.176.583-23
 CREA: 344847CE

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:						14,1775

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,6700	0,8335
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5300	0,1325
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,5500	1,3860

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DONA EMÍLIA	DATA: 28/04/2022	BDI: 25,44%									
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA DONA EMÍLIA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,70%</td> <td>09/2021</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	09/2021
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.								
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	09/2021								
LOCAL:	AV. MARIA LUIZA LEITE SANTOS S/N BULANDEIRA											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS											



I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,8500	4,0545
TOTAL MATERIAL:						6,4065
VALOR:						20,58
TOTAL GERAL:						16.731,36

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:						14,1775

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,6700	0,6668
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,2400	3,8784
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,3000	1,5990
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5300	0,2120
TOTAL MATERIAL:						6,3562
VALOR:						20,53
TOTAL GERAL:						1.124,76

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:						151,4950

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9000	22,8000
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7100	1,7100
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,9000	9,9000
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9600	1,9600
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,2200	0,9220
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4000	10,2000
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5300	2,5300
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8000	2,4000
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,6200	21,6200
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8500	1,7000
TOTAL MATERIAL:						75,7420
VALOR:						227,24
TOTAL GERAL:						2.850,50

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

ALVARO ARAUJO DE MORAES
 Engenheiro Civil
 CPF: 063.176.583-23
 CREA: 344847CE

3.1.2. C1766 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DONA EMÍLIA	DATA : 28/04/2022	BDI: 25,44%									
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA DONA EMÍLIA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.								
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021								
LOCAL:	AV.MARIA LUIZA LEITE SANTOS S/N BULANDEIRA											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS											

TOTAL MAO DE OBRA: **8,2310**

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11464	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3400	8,3400
TOTAL MATERIAL:					8,3400
VALOR:					14,57
TOTAL GERAL:					73,12

3.1.3. C1486 - INTERRUPTOR TECLA SIMPLES TECLA PARALELO E TOMADA 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
12312	SEINFRA	H	0,61000000	20,7700	12,6697
TOTAL MAO DE OBRA:					22,8994

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11258	SEINFRA	UN	1,00000000	29,9100	29,9100
TOTAL MATERIAL:					29,9100
VALOR:					52,81
TOTAL GERAL:					66,24

3.2.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:					39,9520

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	SEINFRA	UN	6,00000000	0,6900	4,1400
TOTAL MATERIAL:					4,1400
VALOR:					44,09
TOTAL GERAL:					5.309,76

3.2.2. C4285 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18291	SEINFRA	M2	1,00000000	41,5800	41,5800
TOTAL MATERIAL:					41,5800
VALOR:					41,58
TOTAL GERAL:					2.359,72

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

ALVARO ARAUJO DE MORAES
 Engenheiro Civil
 CPF: 063.176.583-23
 CREA: 344847CE

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

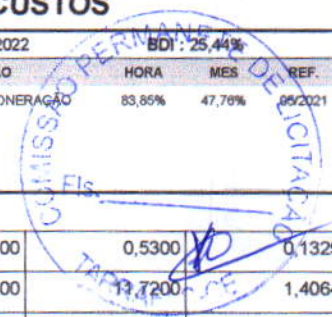
MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:					14,1775

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DONA EMÍLIA	DATA:	28/04/2022
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA DONA EMÍLIA	BDI:	25,44%
LOCAL:	AV. MARIA LUIZA LEITE SANTOS S/N BULANDEIRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS	HORA	83,85%
		MES	47,76%
		REF.	05/2021



ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5300	0,1325
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,7200	1,4064
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,6100	3,5037
TOTAL MATERIAL:						5,0426
VALOR:						19,22
TOTAL GERAL:						4.918,44

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:						14,1775

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,6700	0,8335
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5300	0,1325
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,5500	1,3860
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,8500	4,0545
TOTAL MATERIAL:						6,4065
VALOR:						20,58
TOTAL GERAL:						3.408,24

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:						14,1775

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,6700	0,6668
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,2400	3,8784
I1199	FUNDO BRANCO ESCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,3000	1,5990
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5300	0,2120
TOTAL MATERIAL:						6,3662
VALOR:						20,53
TOTAL GERAL:						260,08

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

ALVARO ARAUJO DE MORAES
 Engenheiro Civil
 CPF: 063.176.583-23
 CREA: 344647CE

4.1.1. C2887 - MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M (M)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,16000000	444,8300	71,1728
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,80000000	59,1800	106,5240
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	209,9400	41,9880
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,92000000	13,8000	12,6960
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,26000000	12,4300	3,2318

(Handwritten signature)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DONA EMÍLIA	DATA : 28/04/2022	BDI : 25,44%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA DONA EMÍLIA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	AV. MARIA LUIZA LEITE SANTOS S/N BULANDEIRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS	HORA	MES
		83,85%	47,76%
		REF.	05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,80000000	6,1200	23,2560
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01700000	385,9300	6,5608
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,16000000	41,2100	6,5936
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,36000000	65,6700	23,6412
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	3,80000000	21,7600	82,6880
TOTAL SERVIÇO:						378,3522
VALOR:						378,35
TOTAL GERAL:						5.220,60

5.1.1. C0046 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,57000000	15,5500	8,8635
TOTAL MAO DE OBRA:					17,1715

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,20900000	65,4800	13,6853
I0228 BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	1,9700	25,6100
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,13000000	1,0700	3,3491
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,13000000	0,5400	1,6902
TOTAL MATERIAL:					44,3346
VALOR:					61,51
TOTAL GERAL:					138,89

5.2.1. C3549 - MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1.5cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					20,7700

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	65,4800	1,1917
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,5400	2,9592
TOTAL MATERIAL:					4,1509
VALOR:					24,92
TOTAL GERAL:					776,81

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

ALVARO ARAUJO DE MORAES
 Engenheiro Civil
 CPF: 063.176.583-23
 CREA: 344847CE

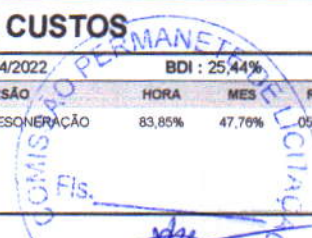
6.1.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:					150,1450
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	72,4800	0,2537

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DONA EMÍLIA	DATA: 28/04/2022	BDI: 25,44%									
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA DONA EMÍLIA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.								
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021								
LOCAL:	AV. MARIA LUIZA LEITE SANTOS S/N BULANDEIRA											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS											



ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0700	2,6750
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5400	1,3500
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5700	1,1400
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7100	6,8400
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8300	4,8300
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5000	3,0000
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8700	2,8700
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2300	3,2300
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,9000	3,4800
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	6,5100	32,5500
TOTAL MATERIAL:						62,2187
VALOR:						212,36
TOTAL GERAL:						266,38

6.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:					150,1450	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	72,4800	0,2899
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0700	3,2100
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5400	1,6200
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3500	2,7000
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8000	1,8000
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,9800	5,9800
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3200	2,3200
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,4800	11,4800
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,5100	3,4683
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,7900	5,6850
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,4500	3,2250
TOTAL MATERIAL:					41,7782	
VALOR:					191,92	
TOTAL GERAL:					240,74	

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

ALVARO ARAUJO DE MORAES
 Engenheiro Civil
 CPF: 063 176 583-23
 CREA 344847CE

6.2.1. C3549 - MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1.5cm (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					20,7700	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	65,4800	1,1917
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,5400	2,9592

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DONA EMÍLIA	DATA : 28/04/2022	BDI : 25,44%									
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA DONA EMÍLIA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,65%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.								
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021								
LOCAL:	AV. MARIA LUIZA LEITE SANTOS S/N BULANDEIRA											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS											



TOTAL MATERIAL:	4,1509
VALOR:	24,92
TOTAL GERAL:	62,52

7.1.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:						39,9520

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,6900	4,1400
TOTAL MATERIAL:						4,1400
VALOR:						44,09
TOTAL GERAL:						2.608,42

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:						14,1775

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5300	0,1325
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,7200	1,4064
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,6100	3,5037
TOTAL MATERIAL:						5,0426
VALOR:						19,22
TOTAL GERAL:						2.872,95

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:						14,1775

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,6700	0,8335
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5300	0,1325
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,5500	1,3860
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,8500	4,0545
TOTAL MATERIAL:						6,4065
VALOR:						20,58
TOTAL GERAL:						1.682,43

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

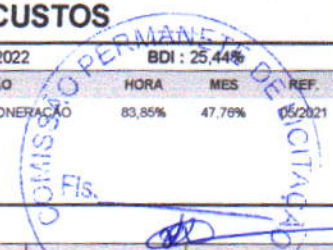
ALVARO ARAUJO DE MORAES
 Engenheiro Civil
 CPF: 063 176 583-23
 CREA: 344847CE

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DONA EMÍLIA	DATA : 28/04/2022	BDI : 25,44%									
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA DONA EMÍLIA	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.								
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021								
LOCAL:	AV.MARIA LUIZA LEITE SANTOS S/N BULANDEIRA											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS											



MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:						14,1775

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,6700	0,6668
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,2400	3,8784
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,3000	1,5990
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5300	0,2120
TOTAL MATERIAL:						6,3662
VALOR:						20,53
TOTAL GERAL:						173,81

8.1.1. I1011 - DISJUNTOR TRIPOLAR 40A (UN)

VALOR:	49,96
TOTAL GERAL:	62,67

8.1.2. I0973 - DISJUNTOR BIPOLAR 25A (UN)

VALOR:	49,60
TOTAL GERAL:	559,98

8.2.1. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL MAO DE OBRA:						12,3389
VALOR:						12,34
TOTAL GERAL:						139,32

8.2.2. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
TOTAL MAO DE OBRA:						13,7450

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	65,4800	2,3900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,5400	5,9130
TOTAL MATERIAL:						8,3030
VALOR:						22,05
TOTAL GERAL:						248,94

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

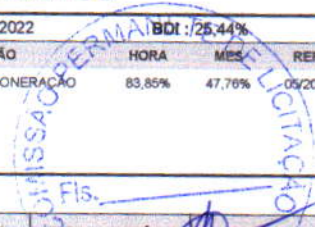
ALVARO ARAUJO DE MORAES
 Engenheiro Civil
 CPF: 063.176.583-23
 CREA: 344847CE

8.2.3. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DONA EMÍLIA	DATA:	28/04/2022		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA DONA EMÍLIA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	BDI: 25,44%
LOCAL:	AV. MARIA LUIZA LEITE SANTOS S/N BULANDEIRA	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	MES: 09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS			47,76%	REF. 09/2021



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL MAO DE OBRA:						43,5840

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,1400	46,3540
TOTAL MATERIAL:						46,3540

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	741,9000	14,8380
TOTAL SERVICO:						14,8380
VALOR:						104,78
TOTAL GERAL:						1.182,96

8.2.4. C2780 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:						7,2640

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,93300000	3,4800	3,2468
TOTAL MATERIAL:						3,2468
VALOR:						10,51
TOTAL GERAL:						118,62

8.3.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:						39,9520

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,6900	4,1400
TOTAL MATERIAL:						4,1400
VALOR:						44,09
TOTAL GERAL:						1.161,51

8.3.2. C4285 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18291	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	41,5800	41,5800
TOTAL MATERIAL:						41,5800

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

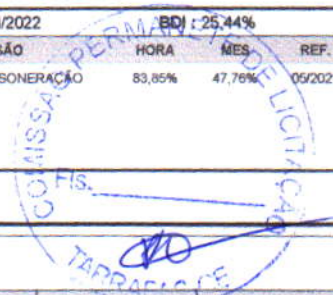
ALVARO ARAÚJO DE MORAES
 Engenheiro Civil
 CPF: 063.176.583-23
 CREA: 344847CE

VALOR:	41,58
TOTAL GERAL:	1.095,36

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DONA EMÍLIA	DATA : 28/04/2022	BDJ : 25,44%									
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA DONA EMÍLIA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.								
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021								
LOCAL:	AV.MARIA LUIZA LEITE SANTOS S/N BULANDEIRA											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS											



8.4.1. C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	16,7700	42,7635
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	20,7700	52,9635
TOTAL MAO DE OBRA:						96,7270

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,0800	57,2400
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,9300	50,9300
I8273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	126,2100	126,2100
TOTAL MATERIAL:						234,3800

VALOR:	330,11
TOTAL GERAL:	414,09

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:						14,1775

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5300	0,1325
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,7200	1,4064
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,6100	3,5037
TOTAL MATERIAL:						5,0426

VALOR:	19,22
TOTAL GERAL:	1.518,93

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:						14,1775

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,6700	0,8335
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5300	0,1325
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,5500	1,3860
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,8500	4,0545
TOTAL MATERIAL:						6,4065

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

ALVARO ARAUJO DE MORAES
 Engenheiro Civil
 CPF: 063.176.583-23
 CREA: 344847CE

VALOR:	2
TOTAL GERAL:	1,00

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DONA EMÍLIA	DATA : 28/04/2022	BDI : 25,44%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA DONA EMÍLIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	AV.MARIA LUIZA LEITE SANTOS S/N BULANDEIRA					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS					

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:						14,1775

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	0,04000000	16,6700	0,6668
11100	ESMALTE SINTETICO	0,16000000	24,2400	3,8784
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	0,13000000	12,3000	1,5990
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	0,40000000	0,5300	0,2120
TOTAL MATERIAL:				6,3562
VALOR:				20,53
TOTAL GERAL:				173,81

9.1.1. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL MAO DE OBRA:				13,4650

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	0,28000000	0,2700	0,0756
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	1,00000000	10,4800	10,4800
TOTAL MATERIAL:				10,5556
VALOR:				24,02
TOTAL GERAL:				60,26

9.1.2. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	0,65000000	16,7700	10,9005
12320	ENCANADOR	0,65000000	20,3200	13,2080
TOTAL MAO DE OBRA:				24,1085

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	0,28000000	0,2700	0,0756
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	1,00000000	31,8500	31,8500
TOTAL MATERIAL:				31,9256
VALOR:				56,03
TOTAL GERAL:				140,56

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

ALVARO ARAUJO DE MORAES
Engenheiro Civil
CPF: 063 176 583-23
CREA 344847CE

9.1.3. I8636 - ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO) (UN)

VALOR:	316,55
TOTAL GERAL:	794,16

9.2.1. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DONA EMÍLIA	DATA:	28/04/2022	BDI:	25,44%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA DONA EMÍLIA	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES	REF.
LOCAL:	AV. MARIA LUIZA LEITE SANTOS S/N BULANDEIRA	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS					



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL MAO DE OBRA:						12,3389
VALOR:						12,34
TOTAL GERAL:						452,79

9.2.2. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
TOTAL MAO DE OBRA:					13,7450

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	65,4800	2,3900
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,5400	5,9130
TOTAL MATERIAL:					8,3030
VALOR:					22,05
TOTAL GERAL:					809,06

9.2.3. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL MAO DE OBRA:					43,5840

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,1400	46,3540
TOTAL MATERIAL:					46,3540

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	741,9000	14,8380
TOTAL SERVICO:					14,8380
VALOR:					104,78
TOTAL GERAL:					3.845,93

9.2.4. C2780 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:					7,2640

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,93300000	3,4800	3,2468
TOTAL MATERIAL:					3,2468
VALOR:					10,51
TOTAL GERAL:					385,52

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

ALVARO ARAUJO DE MORAES
Engenheiro Civil
CPF: 063.176.583-23
CREA: 344847CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DONA EMÍLIA	DATA:	28/04/2022	BDI:	25,44%						
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA DONA EMÍLIA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF.:	05/2021
LOCAL:	AV. MARIA LUIZA LEITE SANTOS S/N BULANDEIRA										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS										

9.3.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:					39,9520

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,6900	4,1400
TOTAL MATERIAL:					4,1400
VALOR:					44,09
TOTAL GERAL:					2.226,23

9.3.2. C4285 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8291 FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	41,5800	41,5800
TOTAL MATERIAL:					41,5800
VALOR:					41,58
TOTAL GERAL:					2.099,44

9.4.1. C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	16,7700	42,7635
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	20,7700	52,9635
TOTAL MAO DE OBRA:					95,7270

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,0800	57,2400
I1154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,9300	50,9300
I8273 PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	126,2100	126,2100
TOTAL MATERIAL:					234,3800

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

ALVARO ARAUJO DE MORAES
Engenheiro Civil
CPF: 063.176.583-23
CREA: 344847CE

VALOR:	330,11
TOTAL GERAL:	828,18

9.5.1.1. 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	16,7700	5,8695
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:					14,1775

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5300	0,1325
I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,7200	1,4064
I2096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,6100	3,5037
TOTAL MATERIAL:					5,0426

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DONA EMÍLIA	DATA : 28/04/2022	BDI : 25,44%									
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA DONA EMÍLIA	<table border="1" style="font-size: small; width: 100%;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERACAO</td> <td>83,85%</td> <td>47,26%</td> <td>05/2021</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,85%	47,26%	05/2021
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.								
SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,85%	47,26%	05/2021								
LOCAL:	AV.MARIA LUIZA LEITE SANTOS S/N BULANDEIRA											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS											



VALOR:	19,22
TOTAL GERAL:	2.278,40

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:						14,1775

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,6700	0,8335
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5300	0,1325
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,5500	1,3860
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,8500	4,0545
TOTAL MATERIAL:						6,4065

VALOR:	20,58
TOTAL GERAL:	1.433,01

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:						14,1775

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,6700	0,6668
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,2400	3,8784
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,3000	1,5990
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5300	0,2120
TOTAL MATERIAL:						6,3662

VALOR:	20,53
TOTAL GERAL:	260,08

9.5.4.1. C4495 - DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=48mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8320	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=48mm, S/ REVESTIMENTO	SEINFRA	M2	1,00000000	92,1100	92,1100
TOTAL MATERIAL:						92,1100

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

ALVARO ARAUJO DE MORAES
 Engenheiro Civil
 CPF: 063.176.583-23
 CREA: 344847CE

VALOR:	92,11
TOTAL GERAL:	924,32

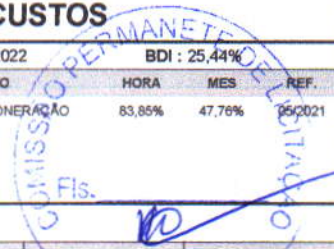
10.1.1. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	10,9005
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2080
TOTAL MAO DE OBRA:						24,1085

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DONA EMÍLIA	DATA : 28/04/2022	BDI : 25,44%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA DONA EMÍLIA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	AV.MARIA LUIZA LEITE SANTOS S/N BULANDEIRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS	HORA	MES
		83,85%	47,76%
		REF.	05/2021



MATERIAL	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8500	31,8500
TOTAL MATERIAL:						31,9256

VALOR:	56,03
TOTAL GERAL:	210,84

10.1.2. I8636 - ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO) (UN)

VALOR:	316,55
TOTAL GERAL:	4.367,88

10.1.3. I0170 - BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL (UN)

VALOR:	144,05
TOTAL GERAL:	1.626,30

10.1.4. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

MAO DE OBRA	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	16,7700	48,6330
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	20,3200	58,9280
TOTAL MAO DE OBRA:						107,5610

MATERIAL	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2700	0,1512
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	39,8300	39,8300
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	327,4600	327,4600
I1579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,2800	14,5600
TOTAL MATERIAL:						382,0012

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

ALVARO ARAUJO DE MORAES
 Engenheiro Civil
 CPF: 063.176.583-23
 CREA: 344647CE

VALOR:	489,56
TOTAL GERAL:	2.456,40

10.1.5. I1646 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S (M)

VALOR:	188,22
TOTAL GERAL:	472,20

10.1.6. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:						160,1450

MATERIAL	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	72,4800	0,2537

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DONA EMÍLIA	DATA:	28/04/2022	BDI:	25,44%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA DONA EMÍLIA	FONTE:	VERSÃO:	MORA:	MES:
LOCAL:	AV. MARIA LUIZA LEITE SANTOS S/N BULANDEIRA	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS				05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0700	2,6750
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5400	1,3500
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,6700	1,1400
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7100	6,8400
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8300	4,8300
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5000	3,0000
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8700	2,8700
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2300	3,2300
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,9000	3,4800
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	6,5100	32,5500
TOTAL MATERIAL:						62,2187
VALOR:						212,36
TOTAL GERAL:						1.598,28

10.2.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:						39,9520
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,6900	4,1400
TOTAL MATERIAL:						4,1400
VALOR:						44,09
TOTAL GERAL:						3.194,15

10.2.2. C4285 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8291	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	41,5800	41,5800
TOTAL MATERIAL:					41,5800	
VALOR:					41,58	
TOTAL GERAL:					3.012,24	

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

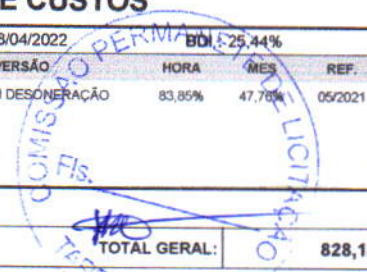
ALVARO ARAUJO DE MORAES
 Engenheiro Civil
 CPF: 063.176.583-23
 CREA: 344847CE

10.3.1. C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	16,7700	42,7635
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	20,7700	52,9635
TOTAL MAO DE OBRA:						95,7270
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,0800	57,2400
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,9300	50,9300
I8273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	126,2100	126,2100
TOTAL MATERIAL:						234,3800
VALOR:						330,11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DONA EMÍLIA	DATA: 28/04/2022	BDI: 25,44%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA DONA EMÍLIA	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	AV. MARIA LUIZA LEITE SANTOS S/N BULANDEIRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS	HORA:	83,85%
		MES:	47,78%
		REF.:	05/2021



TOTAL GERAL: 828,18

10.3.2. C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL MAO DE OBRA:						56,3100

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1942	TARJETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	33,3100	33,3100
TOTAL MATERIAL:						33,3100
VALOR:						89,62
TOTAL GERAL:						112,42

10.3.3. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	37,5300	75,0600
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	357,2100	357,2100
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	306,9100	306,9100
TOTAL SERVICIO:						739,1800
VALOR:						739,18
TOTAL GERAL:						927,23

10.3.4. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL MAO DE OBRA:						108,9600

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	65,4800	0,5238
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,0700	0,6099
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,5400	1,5336
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	95,6600	95,6600
TOTAL MATERIAL:						98,3273
VALOR:						207,29
TOTAL GERAL:						1.560,12

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

ALVARO ARAUJO DE MORAES
 Engenheiro Civil
 CPF: 063.176.583-23
 CREA: 344847CE

10.3.5. C0924 - CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,55000000	20,7700	11,4235
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
TOTAL MAO DE OBRA:						19,9760

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00300000	65,4800	0,1964



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DONA EMÍLIA	DATA : 28/04/2022	BDI: 25,44%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA DONA EMÍLIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AV.MARIA LUIZA LEITE SANTOS S/N BULANDEIRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS					

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,75000000	0,5400	0,4050
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,10000000	188,2200	207,0420
					TOTAL MATERIAL:	207,6434
					VALOR:	227,62
					TOTAL GERAL:	4.282,95

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,1775

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,6700	0,6668
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,2400	3,8784
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,3000	1,5990
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5300	0,2120
					TOTAL MATERIAL:	6,3662
					VALOR:	20,53
					TOTAL GERAL:	173,04

10.4.1.2. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
					TOTAL MAO DE OBRA:	30,0320

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,6700	0,5001
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,2400	3,8784
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6400	0,4920
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	21,9000	2,6280
					TOTAL MATERIAL:	7,4985
					VALOR:	37,53
					TOTAL GERAL:	988,68

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

ALVARO ARAUJO DE MORAES
Engenheiro Civil
CPF: 063.176.583-23
CREA: 344847CE

11.1.1. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	10,9005
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2080
					TOTAL MAO DE OBRA:	24,1085

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8500	31,8500
					TOTAL MATERIAL:	31,9256

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DONA EMÍLIA	DATA : 28/04/2022	BDI : 25,44%									
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA DONA EMÍLIA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>FORTE</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	FORTE	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
FORTE	VERSÃO	FORTE	MES	REF.								
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021								
LOCAL:	AV. MARIA LUIZA LEITE SANTOS S/N BULANDEIRA											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS											



VALOR:	56,03
TOTAL GERAL:	281,12

11.1.2. C2988 - DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE ESGOTO ENTRE PV's (INCLUSIVE) (M)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10574	CAMINHÃO ADAPTADO A JATO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	42,5700	0,0000
10701	CAMINHÃO ADAPTADO A JATO (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	123,2200	0,7701
10575	CAMINHÃO ADAPTADO A VACUO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	43,4700	0,0000
10702	CAMINHÃO ADAPTADO A VÁCUO (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	125,3300	0,7833
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,5534

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02500000	15,5500	0,3888
TOTAL MAO DE OBRA:						0,3888

VALOR:	1,94
TOTAL GERAL:	24,30

11.1.3. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
TOTAL MAO DE OBRA:						30,4800

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	127,6600	127,6600
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	132,5200	132,5200
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,7200	30,7200
TOTAL MATERIAL:						290,9000

VALOR:	321,38
TOTAL GERAL:	403,14

11.2.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:						39,9520

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLOMBIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,6900	4,1400
TOTAL MATERIAL:						4,1400

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

ALVARO ARZUJO DE MORAES
 Engenheiro Civil
 CPF: 063.176.583-23
 CREA: 344847CE

VALOR:	44,09
TOTAL GERAL:	10.421,51

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DONA EMÍLIA	DATA:	28/04/2022	BDI:	25,44%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA DONA EMÍLIA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	AV. MARIA LUIZA LEITE SANTOS S/N BULANDEIRA	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS					

TOTAL MAO DE OBRA: 14,1775

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5300	0,1325
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,7200	1,4064
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,6100	3,5037
TOTAL MATERIAL:					5,0426	
VALOR:					19,22	
TOTAL GERAL:					1.346,30	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:					14,1775	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,6700	0,8335
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5300	0,1325
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,5500	1,3860
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,8500	4,0545
TOTAL MATERIAL:					6,4065	
VALOR:					20,58	
TOTAL GERAL:					1.664,62	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:					14,1775	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5300	0,1325
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,7200	1,4064
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,6100	3,5037
TOTAL MATERIAL:					5,0426	
VALOR:					19,22	
TOTAL GERAL:					1.167,41	

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

ALVARO ARAUJO DE MORAES
Engenheiro Civil
CPF: 063.176.583-23
CREA: 344847CE

11.3.4.1. 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	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:					14,1775	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,6700	0,6668

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DONA EMÍLIA	DATA:	28/04/2022
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA DONA EMÍLIA	BDI:	25,44%
LOCAL:	AV. MARIA LUIZA LEITE SANTOS S/N BULANDEIRA	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS	VERSÃO:	027.1
		MORA:	83,85%
		MES:	47,76%
		REF.:	05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	24,2400	3,8784
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13000000	12,3000	1,5990
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,5300	0,2120
TOTAL MATERIAL:					6,3622
VALOR:					20,53
TOTAL GERAL:					346,34

11.3.4.2. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I2395 PINTOR	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL MAO DE OBRA:				30,0320

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000000	16,6700	0,5001
I1100 ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	24,2400	3,8784
I1346 LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	1,6400	0,4920
I2293 ZARCÃO	L	0,12000000	21,9000	2,6280
TOTAL MATERIAL:				7,4985
VALOR:				37,53
TOTAL GERAL:				1.107,79

11.3.5.1. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543 SERVENTE	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:				21,7920

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02500000	432,2200	10,8055
TOTAL SERVICIO:				10,8055
VALOR:				32,60
TOTAL GERAL:				572,46

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

ALVARO ARAUJO DE MORAES
 Engenheiro Civil
 CPF: 063.176.583-23
 CREA: 344647CE

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

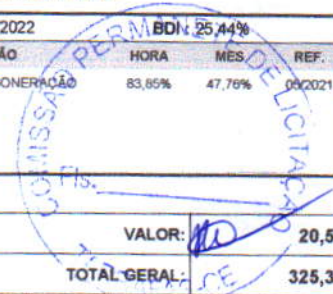
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395 PINTOR	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:				14,1775

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	16,6700	0,8335
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,5300	0,1325
I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000000	11,5500	1,3860
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17000000	23,8500	4,0545
TOTAL MATERIAL:				6,4065



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DONA EMÍLIA	DATA:	28/04/2022	BDN:	25,44%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA DONA EMÍLIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AV. MARIA LUIZA LEITE SANTOS S/N BULANDEIRA	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS					



VALOR:	20,58
TOTAL GERAL:	325,33

11.3.6.1. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:					11,2620	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	3,5700	7,1400
I2099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	7,6000	4,5600
I2251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	5,0700	5,5770
TOTAL MATERIAL:					17,2770	

VALOR:	28,54
TOTAL GERAL:	214,80

12.1.1. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	22,2000	0,6660
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,6660	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	16,7700	3,6894
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,7700	66,4640
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700	15,5775
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	15,5500	80,8600
TOTAL MAO DE OBRA:					172,2219	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	9,7500	0,3900
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	72,4800	5,7984
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	65,4800	5,5658
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	9,2200	20,0996
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	73,9000	2,2170
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,5400	24,3000
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,0800	9,6120
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	71,6800	0,7168
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,5900	2,5155
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6600	16,5000
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,5600	10,0800
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	3,0600	2,6622
TOTAL MATERIAL:					100,4573	

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS
CNPJ: 21.554.165 / 0001-85

Mauro Silva Bantim

TITULAR / ADMINISTRADOR

CPF: 14.344.093-97 CRA 12689

ALVARO ARAUJO DE MORAIS

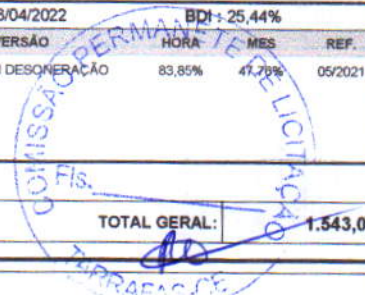
Engenheiro Civil
CPF: 063.176.583-23
CREA: 34484708

VALOR:	273,35
--------	--------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DONA EMÍLIA	DATA:	28/04/2022	BDI:	25,44%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA DONA EMÍLIA	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AV. MARIA LUIZA LEITE SANTOS S/N BULANDEIRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS					



TOTAL GERAL: 1.543,01

12.1.2. 19049 - SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR (M2)

VALOR:	16,04
TOTAL GERAL:	226,35

12.2.1. C0210 - ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00360000	22,2000	0,0799
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0799	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	15,5500	0,4665
TOTAL MAO DE OBRA:					0,4665	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10117	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REBOCO	SEINFRA	KG	7,00000000	0,5400	3,7800
TOTAL MATERIAL:					3,7800	

VALOR:	4,33
TOTAL GERAL:	10,86

12.2.2. C0064 - ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO CERÂMICO (9X19X39cm) ESP.=9cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	20,7700	6,6464
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39000000	15,5500	6,0645
TOTAL MAO DE OBRA:					12,7109	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00830000	65,4800	0,5435
10227	BLOCO CERAMICO ESTRUTURAL 9X19X39CM	SEINFRA	UN	13,00000000	1,5400	20,0200
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,18000000	1,0700	0,1926
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,84000000	0,5400	0,9936
TOTAL MATERIAL:					21,7497	

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS
CNPJ: 21.554.165 / 0001-85
Mauro Silva Bantim
TITULAR / ADMINISTRADOR
CPF: 7.34.344.003-97 CRA 12689

ALVARO ARAUJO DE MORAES
Engenheiro Civil
CPF: 063.176.583-23
CREA 344847CE

VALOR:	34,46
TOTAL GERAL:	86,46

12.2.3. C0210 - ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00360000	22,2000	0,0799
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0799	

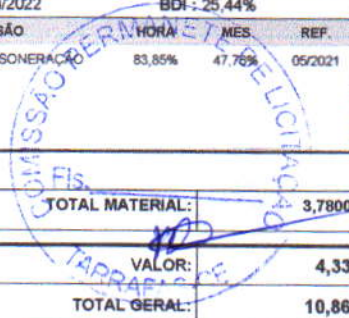
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	15,5500	0,4665
TOTAL MAO DE OBRA:					0,4665	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10117	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REBOCO	SEINFRA	KG	7,00000000	0,5400	3,7800



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DONA EMÍLIA	DATA:	28/04/2022	BDI:	25,44%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA DONA EMÍLIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AV. MARIA LUIZA LEITE SANTOS S/N BULANDEIRA	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS					



TOTAL MATERIAL:	3,7800
VALOR:	4,33
TOTAL GERAL:	10,86

12.3.1. C5113 - TINTA DE ACABAMENTO EPÓXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESSURA 200 MICRAS DE PELÍCULA SECA PARA TUBULAÇÃO E SUPORTES EM AÇO CARBONO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,26000000	20,7700	5,4002
TOTAL MAO DE OBRA:					7,7480	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
G0125	DILUENTE PARA TINTA EPOXI	SEINFRA	L	0,03570000	60,5900	2,1631
G0284	ROLO DE LA DE CARNEIRO DE 9CM	SEINFRA	UN	0,06000000	9,5400	0,5724
G0356	TINTA EPOXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESSURA (PETROBRAS N-2628)	SEINFRA	L	0,35710000	37,7100	13,4662
I2158	TRINCHA 2'	SEINFRA	UN	0,06000000	3,7100	0,2226
TOTAL MATERIAL:					16,4243	
VALOR:					24,17	
TOTAL GERAL:					2.765,18	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:					14,1775	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,6700	0,8335
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5300	0,1325
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,5500	1,3860
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,8500	4,0545
TOTAL MATERIAL:					6,4065	
VALOR:					20,58	
TOTAL GERAL:					8.716,83	

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

ALVARO ARAUJO DE MORAES
Engenheiro Civil
CPF: 063.176.583-23
CREA: 344647CE

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:					14,1775	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5300	0,1325
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,7200	1,4064
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,6100	3,5037
TOTAL MATERIAL:					5,0426	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DONA EMÍLIA	DATA: 28/04/2022	BDI: 25,44%									
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA DONA EMÍLIA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.								
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021								
LOCAL:	AV.MARIA LUIZA LEITE SANTOS S/N BULANDEIRA											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS											



VALOR:	19,22
TOTAL GERAL:	8.139,54

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:					14,1775

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,6700	0,8335
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5300	0,1325
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,5500	1,3860
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,8500	4,0545
TOTAL MATERIAL:					6,4065

VALOR:	20,58
TOTAL GERAL:	3.098,40

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:					14,1775

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5300	0,1325
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,7200	1,4064
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,6100	3,5037
TOTAL MATERIAL:					5,0426

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

ALVARO ARAUJO DE MORAES
 Engenheiro Civil
 CPF: 063.176.583-23
 CREA: 344847CE

VALOR:	19,22
TOTAL GERAL:	867,96

12.4.3.1. C5113 - TINTA DE ACABAMENTO EPÓXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESSURA 200 MICRAS DE PELÍCULA SECA PARA TUBULAÇÃO E SUPORTES EM AÇO CARBONO (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,26000000	20,7700	5,4002
TOTAL MAO DE OBRA:					7,7480

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G0125 DILUENTE PARA TINTA EPOXI	SEINFRA	L	0,03570000	60,5900	2,1631
G0284 ROLO DE LA DE CARNEIRO DE 9CM	SEINFRA	UN	0,06000000	9,5400	0,5724
G0356 TINTA EPOXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESSURA (PETROBRAS N-2628)	SEINFRA	L	0,35710000	37,7100	13,4662
I2158 TRINCHA 2'	SEINFRA	UN	0,06000000	3,7100	0,2226
TOTAL MATERIAL:					16,4243

VALOR:	24,17
TOTAL GERAL:	303,20



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DONA EMÍLIA	DATA:	28/04/2022	BDI:	25,44%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA DONA EMÍLIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AV.MARIA LUIZA LEITE SANTOS S/N BULANDEIRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS					



13.1.1. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL MAO DE OBRA:						4,1540

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1200	0,3360
TOTAL MATERIAL:						0,3360

VALOR:	4,49
TOTAL GERAL:	8.923,55

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

ALVARO ARAUJO DE MORAES
Engenheiro Civil
CPF: 063.176.583-23
CREA: 344847CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DONA EMÍLIA	DATA : 28/04/2022	BDI : 25,44%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA DONA EMÍLIA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	AV.MARIA LUIZA LEITE SANTOS S/N BULANDEIRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS	HORA	MES
		83,85%	47,76%
			REF. 2021



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	443,55	100,00 %		100,00 %
			443,55		443,55
2	SALAS 01 A 05 E 08 A 15	65.681,47	100,00 %		100,00 %
			65.681,47		65.681,47
3	SALAS 06 E 07 E BIBLIOTECA	15.342,00	100,00 %		100,00 %
			15.342,00		15.342,00
4	AREA DA FOSSA	4.161,85	100,00 %		100,00 %
			4.161,85		4.161,85
5	COBERTURA LATERAL DA SALA 05	729,98	100,00 %		100,00 %
			729,98		729,98
6	LAVANDERIA	454,12	100,00 %		100,00 %
			454,12		454,12
7	DEPOSITOS 01 E 02	5.849,11	100,00 %		100,00 %
			5.849,11		5.849,11
	SALA DOS PROFESSORES	6.124,72	100,00 %		100,00 %
			6.124,72		6.124,72
9	SALA DA SECRETARIA	13.183,54	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			6.591,77	6.591,77	13.183,54
10	WC.FEMININO E MASCULINO	20.576,03	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			10.288,02	10.288,01	20.576,03
11	COZINHA E REFEITORIO	14.249,16	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			7.124,58	7.124,58	14.249,16
12	QUADRA POLIESPORTIVA	20.540,77		100,00 %	100,00 %
				20.540,77	20.540,77
13	MURO DE CONTORNO DA ESCOLA	7.116,65		100,00 %	100,00 %
				7.116,65	7.116,65
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	44.380,83	70,39 %	29,61 %	100,00 %
			31.239,67	13.141,16	44.380,83
		218.833,78	154.030,84	64.802,94	218.833,78
			154.030,84	218.833,78	218.833,78

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

ALVARO ARAUJO DE MORAES
 Engenheiro Civil
 CPF: 063 176 583-23
 CREA: 344847CE

COMPOSIÇÃO DO BDI




OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DONA EMÍLIA	DATA : 28/04/2022	BDI : 25,44%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA DONA EMÍLIA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	AV.MARIA LUIZA LEITE SANTOS S/N BULANDEIRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS		83,85%
			REF. 05/2021



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

BDI = 25,44%

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


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


 ALVARO ARAUJO DE MORAES
 Engenheiro Civil
 CPF: 063.176.583-23
 CREA: 344847CE

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DONA EMÍLIA	DATA : 28/04/2022	BDI : 25,44%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA DONA EMÍLIA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	AV.MARIA LUIZA LEITE SANTOS S/N BULANDEIRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS	HORA	MES
		83,85%	47,76%
			03/2021



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


B	GRUPO B	
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84
B2	Feridos	3,71
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87
B4	13º Salário	10,80
B5	Licença PaternidadeE	0,07
B6	Faltas Justificadas	0,72
B7	Dias de Chuvas	1,55
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11
B9	Férias Gozadas	8,71
B10	Salário Maternidade	0,03
	TOTAL	44,41

C	GRUPO C	
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13
C3	Férias Indenizadas	4,85
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90
C5	Indenização Adicional	0,45
	TOTAL	14,73

D	GRUPO D	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45
	TOTAL	7,91

Horista = 83,85%

A + B + C + D


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


 ALVARO ARAUJO DE MORAES
 Engenheiro Civil
 CPF: 063.176.583-23
 CREA: 344647CE