

CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES DE MÃO DE OBRA EIRELI-ME



PROPOSTA DE PREÇOS
Processo Licitação nº 2022.04.07.001E
Tomada de Preços nº 2022.04.07.001E

À
Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tarrafas

Através do presente, declaramos inteira submissão aos preceitos da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores e, às cláusulas e condições previstas no Edital de Tomada de Preços nº 2022.04.07.001E, com data de abertura marcada para o dia 04 de maio de 2022, às 08hs, na sala da Comissão Permanente de Licitação, situada na Av. Maria Luiza Leite Santos S/N, bairro Bulandeira, Tarrafas/CE.

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

ITEM	UNID	QUANT.	OBJETO	VALOR GLOBAL
01	UNID	01	Execução das obras de reforma da E. E. M. F - Dona Emília Ferreira de Oliveira, localizada na Sede do Município de Tarrafas - CE, sob a responsabilidade da Secretaria Municipal de Educação.	R\$ 218.066,71

Valor Global da Proposta R\$: 218.066,71 (Duzentos e dezoito mil sessenta e seis reais e setenta e um centavos).

Declaramos que, nos preços apresentados acima já estão incluídos todos os custos necessários, tais como: materiais, equipamentos e mão-de-obra; carga, transporte, descarga e montagem; impostos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, taxas, seguros, frete e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente.

Atenciosamente,

Proponente: S&T Construções e Locações de Mão de Obra Eireli - ME

Endereço: Rua da Glória - 485 - Centro.

Cidade: Juazeiro do Norte-CE

CNPJ: 18.413.043/0001-64

Validade da Proposta: de acordo com o Edital.

Prazo de Execução dos serviços: de acordo com o Edital.

Juazeiro do Norte - Ceará, 04 de maio de 2022.

S & T Construções e Locações de Mão de Obra LTDA
CNPJ: 18.413.043/0001-64

Francisco Anivaldo Idalino Sales
CPF: 222.886.603-25
TITUI AR



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

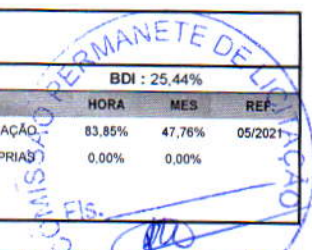
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DONA EMILIA	DATA:	29/04/2022	BDI:	25,44%						
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA DONA EMILIA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF:	05/2021
LOCAL:	AV MARIA LUIZA LEITE SANTOS, S/N, BULANDEIRA				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%		0,00%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS-CE										

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						448,26
1.1	C1937	PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO ESCOLA DONA EMILIA	SEINFRA	M2	3,00	149,42	448,26
2	SALAS 01 A 05 e 08 a 15						65.220,04
2.1	PAREDES E PAINÉIS						226,92
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	21,83	21,83
2.1.2	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	3,24	63,30	205,09
2.2	PISO						1.977,56
2.2.1	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	14,40	46,34	667,30
2.2.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	14,40	90,99	1.310,26
2.3	COBERTURA						27.418,72
2.3.1	I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	7,80	26,42	206,08
2.3.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	624,00	43,61	27.212,64
2.4	ESQUADRIAS						533,63
2.4.1	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00	332,78	332,78
2.4.2	I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	20,00	4,48	89,60
2.4.3	I8269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,00	22,25	111,25
2.5	PINTURA						35.063,21
2.5.1	PAREDE INTERNA						20.879,04
2.5.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.092,00	19,12	20.879,04
2.5.2	PAREDE EXTERNA						13.290,48
2.5.2.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	648,00	20,51	13.290,48
2.5.3	PORTAS E ESQUADRIAS						893,69
2.5.3.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	43,68	20,46	893,69
3	SALAS 06 E 07 E BIBLIOTECA						15.290,03
3.1	INST. ELETRICA						2.375,82
3.1.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	226,43	2.264,30
3.1.2	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	4,00	14,63	58,52
3.1.3	C1486	INTERRUPTOR TECLA SIMPLES TECLA PARALELO E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	53,00	53,00
3.2	COBERTURA						6.099,76
3.2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	96,00	43,61	4.186,56
3.2.2	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	45,24	42,29	1.913,20
3.3	PINTURA						6.814,45
3.3.1	PAREDE INTERNA						3.900,48
3.3.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	204,00	19,12	3.900,48
3.3.2	PAREDE EXTERNA						2.707,32
3.3.2.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	132,00	20,51	2.707,32
3.3.3	PORTAS E ESQUADRIAS						206,65
3.3.3.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	10,10	20,46	206,65
4	ÁREA DA FOSSA						4.147,11
4.1	ALVENARIA						4.147,11
4.1.1	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1,80M	SEINFRA	M	11,00	377,01	4.147,11
5	CORREDOR LATERAL DA SALA 05						725,62
5.1	ALVENARIA						111,58



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DONA EMILIA	DATA :	29/04/2022	BDI :	25,44%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA DONA EMILIA	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-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



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	61,99	111,58
5.2	PISO						614,04
5.2.1	C3549	MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1.5cm	SEINFRA	M2	24,85	24,71	614,04
6	LAVANDERIA						451,46
6.1	INST.HIDRAULICA E HIDROSSANITARIA						402,04
6.1.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	211,43	211,43
6.1.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	190,61	190,61
6.2	PISO						49,42
6.2.1	C3549	MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1.5cm	SEINFRA	M2	2,00	24,71	49,42
7	DEPOSITOS 01 E02						5.809,53
7.1	COBERTURA						2.056,65
7.1.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	47,16	43,61	2.056,65
7.2	PINTURA						3.752,88
7.2.1	PAREDE INTERNA						2.278,34
7.2.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	119,16	19,12	2.278,34
7.2.2	PAREDE EXTERNA						1.336,43
7.2.2.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	65,16	20,51	1.336,43
7.2.3	PORTAS E ESQUADRIAS						138,11
7.2.3.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	6,75	20,46	138,11
8	SALA DOS PROFESSORES						6.130,23
8.1	INST. ELETRICA						504,77
8.1.1	I1011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00	50,81	50,81
8.1.2	I0973	DISJUNTOR BIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	9,00	50,44	453,96
8.2	PISO						1.346,22
8.2.1	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	9,00	12,17	109,53
8.2.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	9,00	22,01	198,09
8.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	9,00	104,93	944,37
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	10,47	94,23
8.3	COBERTURA						1.803,90
8.3.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	21,00	43,61	915,81
8.3.2	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	21,00	42,29	888,09
8.4	ESQUADRIAS						332,78
8.4.1	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00	332,78	332,78
8.5	PINTURA						2.142,56
8.5.1	PAREDE INTERNA						1.204,56
8.5.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	63,00	19,12	1.204,56
8.5.2	PAREDE EXTERNA						799,89
8.5.2.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	39,00	20,51	799,89
8.5.3	PORTAS E ESQUADRIAS						138,11
8.5.3.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	6,75	20,46	138,11
9	SALA DA SECRETARIA						13.203,88
9.1	INST. HIDRÁULICA E HIDROSSANITARIA						804,40
9.1.1	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	24,01	48,02



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DONA EMILIA	DATA:	29/04/2022	BDI	25,44%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA DONA EMILIA	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-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.1.2	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	2,00	56,26	112,52
9.1.3	I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	2,00	321,93	643,86
9.2	PISO						4.375,21
9.2.1	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	29,25	12,17	355,97
9.2.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	29,25	22,01	643,79
9.2.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	29,25	104,93	3.069,20
9.2.4	C2780	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	29,25	10,47	306,25
9.3	COBERTURA						3.457,47
9.3.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	40,25	43,61	1.755,30
9.3.2	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	40,25	42,29	1.702,17
	ESQUADRIAS						665,56
9.4.1	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	2,00	332,78	665,56
9.5	PINTURA						3.151,80
9.5.1	PAREDE INTERNA						1.806,84
9.5.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	94,50	19,12	1.806,84
9.5.2	PAREDE EXTERNA						1.138,31
9.5.2.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	55,50	20,51	1.138,31
9.5.3	PORTAS E ESQUADRIAS						206,65
9.5.3.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	10,10	20,46	206,65
9.6	DIVERSOS						749,44
9.6.1	C4495	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=48mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	8,00	93,68	749,44
10	WC FEMININO E MASCULINO						20.747,81
10.1	INST. HIDRÁULICA E HIDROSSANITARIA						8.658,37
10.1.1	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	3,00	56,26	168,78
10.1.2	I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	11,00	321,93	3.541,23
10.1.3	I0170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	9,00	146,50	1.318,50
10.1.4	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	4,00	494,61	1.978,44
10.1.5	I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	2,00	191,42	382,84
10.1.6	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	211,43	1.268,58
10.2	COBERTURA						4.960,73
10.2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	57,75	43,61	2.518,48
10.2.2	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	57,75	42,29	2.442,25
10.3	ESQUADRIAS						6.209,18
10.3.1	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	2,00	332,78	665,56
10.3.2	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	1,00	89,43	89,43
10.3.3	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	746,05	746,05
10.3.4	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	6,00	207,49	1.244,94
10.3.5	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	15,00	230,88	3.463,20
10.4	PINTURA						919,53
10.4.1	PORTAS E ESQUADRIAS						919,53
10.4.1.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	6,72	20,46	137,49
10.4.1.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	21,00	37,24	782,04
11	COZINHA E REFEITÓRIO						14.138,33



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DONA EMILIA	DATA :	29/04/2022	BDI :	25,44%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA DONA EMILIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AV MARIA LUIZA LEITE SANTOS, S/N, BULANDEIRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.1		INST. HIDRÁULICA E HIDROSSANITARIA					570,46
11.1.1	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	4,00	56,26	225,04
11.1.2	C2988	DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE ESGOTO ENTRE PV's (INCLUSIVE)	SEINFRA	M	10,00	1,95	19,50
11.1.3	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	325,92	325,92
11.2		COBERTURA					8.217,00
11.2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	188,42	43,61	8.217,00
11.3		PINTURA					4.467,18
11.3.1		PAREDES INTERNAS					1.067,66
11.3.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	55,84	19,12	1.067,66
11.3.2		PAREDES EXTERNAS					1.322,28
11.3.2.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	64,47	20,51	1.322,28
11.3.3		FORRO					925,79
11.3.3.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	48,42	19,12	925,79
11.3.4		PORTAS E ESQUADRIAS					1.151,45
11.3.4.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	13,45	20,46	275,19
11.3.4.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	23,53	37,24	876,26
11.4		PILARES					711,61
11.4.1	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	14,00	32,37	453,18
11.4.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	12,60	20,51	258,43
11.5		IMPERMEABILIZAÇÃO					172,08
11.5.1	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	6,00	28,68	172,08
12		QUADRA POLIESPORTIVA					20.491,75
12.1		MURO DE FECHAMENTO					1.410,93
12.1.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	4,50	272,74	1.227,33
12.1.2	19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	11,25	16,32	183,60
12.2		RAMPAS E DEGRAUS					86,98
12.2.1	C0210	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO	SEINFRA	M2	2,00	4,39	8,78
12.2.2	C0064	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO CERÂMICO (9X19X39cm) ESP =9cm	SEINFRA	M2	2,00	34,71	69,42
12.2.3	C0210	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO	SEINFRA	M2	2,00	4,39	8,78
12.3		ALAMBRADO					2.221,63
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	24,36	2.221,63
12.4		PINTURA					16.772,21
12.4.1		PAREDE					15.840,29
12.4.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	337,60	20,51	6.924,18
12.4.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	337,60	19,12	6.454,91
12.4.1.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	120,00	20,51	2.461,20
12.4.2		ARQUIBANCADA					688,32
12.4.2.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	36,00	19,12	688,32
12.4.3		ESTRUTURAS METÁLICAS					243,60
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	24,36	243,60
13		MURO DE CONTORNO DA ESCOLA					7.037,40
13.1		PINTURA					7.037,40

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DONA EMILIA	DATA : 29/04/2022	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA DONA EMILIA	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	AV MARIA LUIZA LEITE SANTOS, S/N, BULANDEIRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

BDR: 25,44%

HORA MES REF.

83,85% 47,76% 03/2022

0,00% 0,00%

3 Fis.

CANTÃO DE TARRAFAS-CE

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	4,44	7.037,40
VALOR ORÇAMENTO:							173.841,45
VALOR BDI TOTAL:							44.225,26
VALOR TOTAL:							218.066,71
Duzentos e Dezoito Mil Sessenta e Seis reais e Setenta e Um centavos							

S & T Construções e Locações de Mão de Obra LTDA
CNPJ: 18.413.043/0001-64

Francisco Anivaldo Idalino Sales
CPF: 222.866.603-25
TITULAR

José de Animateia Moraes Junior
Engenheiro Civil
CREA-CE: 14154-D
RNP: 0601803000



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

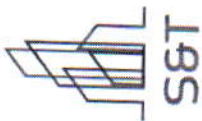
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DONA EMILIA	DATA : 29/04/2022	BDI : 25,44%				
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA DONA EMILIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	AV MARIA LUIZA LEITE SANTOS, S/N, BULANDEIRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	448,26	100,00 %		100,00 %
			448,26		448,26
2	SALAS 01 A 05 e 08 a 15	65.220,04	100,00 %		100,00 %
			65.220,04		65.220,04
3	SALAS 06 E 07 E BIBLIOTECA	15.290,03	100,00 %		100,00 %
			15.290,03		15.290,03
4	ÁREA DA FOSSA	4.147,11	100,00 %		100,00 %
			4.147,11		4.147,11
5	CORREDOR LATERAL DA SALA 05	725,62	100,00 %		100,00 %
			725,62		725,62
6	LAVANDERIA	451,46	100,00 %		100,00 %
			451,46		451,46
7	DEPOSITOS 01 E02	5.809,53	100,00 %		100,00 %
			5.809,53		5.809,53
8	SALA DOS PROFESSORES	6.130,23	100,00 %		100,00 %
			6.130,23		6.130,23
9	SALA DA SECRETARIA	13.203,88	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			6.601,94	6.601,94	13.203,88
10	WC FEMININO E MASCULINO	20.747,81	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			10.373,91	10.373,90	20.747,81
11	COZINHA E REFEITÓRIO	14.138,33	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			7.069,17	7.069,16	14.138,33
12	QUADRA POLIESPORTIVA	20.491,75		100,00 %	100,00 %
				20.491,75	20.491,75
13	MURO DE CONTORNO DA ESCOLA	7.037,40		100,00 %	100,00 %
				7.037,40	7.037,40
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	44.225,26	70,33 %	29,67 %	100,00 %
			31.103,63	13.121,63	44.225,26
		218.066,71	153.370,93	64.695,78	218.066,71
			153.370,93	218.066,71	

S&T Construções e Locações de Mão de Obra LTDA
CNPJ: 18.413.043/0001-64

Francisco Anivaldo Idalino Sales
CPF: 222.886.803-25
TITUI AR

José de Arimateia Mota Junior
Engenheiro Civil
CREA-CE 14164-D
RNP: 0601803000

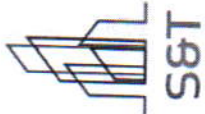


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DONA EMILIA	DATA :	29/04/2022	BDI :	25,44%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA DONA EMILIA	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
LOCAL:	AV MARIA LUIZA LEITE SANTOS, S/N, BULANDEIRA	HORA	83,85%	MES	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TERRAFAS-CE	DATA REF.	05/2021		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
1		SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	C1937	PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO ESCOLA DONA EMILIA	SEINFRA	M2	3,00	92,04	356,22	0,00	0,00	448,26	448,26
2		SALAS 01 A 05 e 08 a 15				51.238,19	13.981,82	0,00	0,03	65.220,04	65.220,04
2.1		PAREDES E PAINÉIS				164,27	62,62	0,00	0,03	226,92	226,92
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	20,67	1,16	0,00	0,00	21,83	21,83
2.1.2	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	3,24	44,32	18,97	0,00	0,01	63,30	205,09
2.2		PISO				1.433,96	543,60	0,00	0,00	1.977,56	1.977,56
2.2.1	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	14,40	46,34	0,00	0,00	0,00	46,34	667,30
2.2.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	14,40	53,24	37,75	0,00	0,00	90,99	1.310,26
2.3		COBERTURA				24.591,84	2.826,88	0,00	0,00	27.418,72	27.418,72
2.3.1	I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	7,80	0,00	26,42	0,00	0,00	26,42	206,08
2.3.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	624,00	39,41	4,20	0,00	0,00	43,61	27.212,64
2.4		ESQUADRIAS				94,44	439,19	0,00	0,00	533,63	533,63
2.4.1	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00	94,44	238,34	0,00	0,00	332,78	332,78
2.4.2	I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	20,00	0,00	4,48	0,00	0,00	4,48	89,60
2.4.3	I8269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,00	0,00	22,25	0,00	0,00	22,25	111,25
2.5		PINTURA				24.953,68	10.109,53	0,00	0,00	35.063,21	35.063,21
2.5.1		PARADE INTERNA				15.277,08	5.601,96	0,00	0,00	20.879,04	20.879,04
2.5.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	1.092,00	13,99	5,13	0,00	0,00	19,12	20.879,04
2.5.2		PARADE EXTERNA				9.065,52	4.224,96	0,00	0,00	13.290,48	13.290,48
2.5.2.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	648,00	13,99	6,52	0,00	0,00	20,51	13.290,48
2.5.3		PORTAS E ESQUADRIAS				611,08	282,61	0,00	0,00	893,69	893,69
2.5.3.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	43,68	13,99	6,47	0,00	0,00	20,46	893,69
3		SALAS 06 E 07 E BIBLIOTECA				10.166,99	5.123,04	0,00	0,00	15.290,03	15.290,03
3.1		INST. ELÉTRICA				1.541,69	834,13	0,00	0,00	2.375,82	2.375,82
3.1.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	149,45	76,98	0,00	0,00	226,43	2.264,30





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DONA EMILIA	DATA:	29/04/2022	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:	83,85%	MES:	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TERRAFAS-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
3.1.2	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	4,00	6,15	8,48	0,00	0,00	14,63	58,52
3.1.3	C1486	INTERRUPTOR TECLA SIMPLES TECLA PARALELO E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	22,59	30,41	0,00	0,00	53,00	53,00
3.2	COBERTURA					3.783,36	2.316,40	0,00	0,00	6.099,76	6.099,76
3.2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	96,00	39,41	4,20	0,00	0,00	43,61	4.186,56
3.2.2	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	45,24	0,00	42,29	0,00	0,00	42,29	1.913,20
3.3	PINTURA					4.841,94	1.972,51	0,00	0,00	6.814,45	6.814,45
3.3.1	PARADE INTERNA					2.853,96	1.046,52	0,00	0,00	3.900,48	3.900,48
3.3.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	204,00	13,99	5,13	0,00	0,00	19,12	3.900,48
3.3.2	PARADE EXTERNA					1.846,68	860,64	0,00	0,00	2.707,32	2.707,32
3.3.2.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	132,00	13,99	6,52	0,00	0,00	20,51	2.707,32
3.3.3	PORTAS E ESQUADRIAS					141,30	65,35	0,00	0,00	206,65	206,65
3.3.3.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	10,10	13,99	6,47	0,00	0,00	20,46	206,65
4	ÁREA DA FOSSA					2.772,33	1.374,12	0,00	0,66	4.147,11	4.147,11
4.1	ALVENARIA					2.772,33	1.374,12	0,00	0,66	4.147,11	4.147,11
4.1.1	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M	SEINFRA	M	11,00	252,03	124,92	0,00	0,06	377,01	4.147,11
5	CORREDOR LATERAL DA SALA 05					539,67	185,96	0,00	0,00	725,62	725,62
5.1	ALVENARIA					30,49	81,09	0,00	0,00	111,58	111,58
5.1.1	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	SEINFRA	M2	1,80	16,94	45,05	0,00	0,00	61,99	111,58
5.2	PISO					509,18	104,87	0,00	0,00	614,04	614,04
5.2.1	C3549	MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1,5cm	SEINFRA	M2	24,85	20,49	4,22	0,00	0,00	24,71	614,04
6	LAVANDERIA					337,22	114,24	0,00	0,00	451,46	451,46
6.1	INST.HIDRAULICA E HIDROSSANITARIA					296,24	105,80	0,00	0,00	402,04	402,04
6.1.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	148,12	63,31	0,00	0,00	211,43	211,43
6.1.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	148,12	42,49	0,00	0,00	190,61	190,61
6.2	PISO					40,98	8,44	0,00	0,00	49,42	49,42
6.2.1	C3549	MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1,5cm	SEINFRA	M2	2,00	20,49	4,22	0,00	0,00	24,71	49,42



[Handwritten signature]

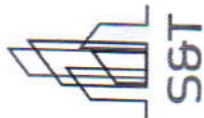


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DONA EMILIA				DATA :	29/04/2022		BDI :	25,44%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA DONA EMILIA				FONTE	SEINFRA		VERSÃO	027 1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
LOCAL:	AV MARIA LUIZA LEITE SANTOS, S/N, BULANDEIRA				HORA	83,85%		MES	47,78%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS-CE				DATA REF.	05/2021				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
7	DEPOSITOS 01 E02					4.531,65	1.277,87	0,00	5.809,53	5.809,53
7.1	COBERTURA					1.858,58	198,07	0,00	2.056,65	2.056,65
7.1.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	47,16	39,41	4,20	0,00	43,61	2.056,65
7.2	PINTURA					2.673,07	1.079,80	0,00	3.752,88	3.752,88
7.2.1	PAREDE INTERNA					1.667,05	611,29	0,00	2.278,34	2.278,34
7.2.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	119,16	13,99	5,13	0,00	19,12	2.278,34
7.2.2	PAREDE EXTERNA					911,59	424,84	0,00	1.336,43	1.336,43
7.2.2.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	65,16	13,99	6,52	0,00	20,51	1.336,43
7.2.3	PORTAS E ESQUADRIAS					94,43	43,67	0,00	138,11	138,11
7.2.3.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	6,75	13,99	6,47	0,00	20,46	138,11
8	SALA DOS PROFESSORES					3.216,11	2.914,02	0,00	6.130,23	6.130,23
8.1	INST. ELETRICA					0,00	504,77	0,00	504,77	504,77
8.1.1	I1011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00	0,00	50,81	0,00	50,81	50,81
8.1.2	I0973	DISJUNTOR BIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	9,00	0,00	50,44	0,00	50,44	453,96
8.2	PISO					772,65	673,48	0,00	1.346,22	1.346,22
8.2.1	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	9,00	12,17	0,00	0,00	12,17	109,53
8.2.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	9,00	13,56	8,45	0,00	22,01	198,09
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	52,95	51,97	0,00	104,93	944,37
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	7,17	3,30	0,00	10,47	94,23
8.3	COBERTURA					827,61	976,29	0,00	1.803,90	1.803,90
8.3.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	21,00	39,41	4,20	0,00	43,61	915,81
8.3.2	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	21,00	0,00	42,29	0,00	42,29	888,09
8.4	ESQUADRIAS					94,44	238,34	0,00	332,78	332,78
8.4.1	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00	94,44	238,34	0,00	332,78	332,78
8.5	PINTURA					1.521,41	621,14	0,00	2.142,56	2.142,56

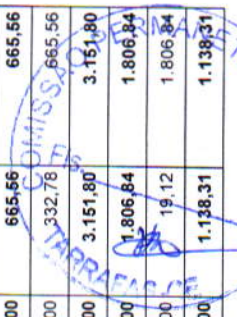




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DONA EMILIA			DATA :	29/04/2022	BDI :	25,44%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA DONA EMILIA			FONTE	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	AV MARIA LUIZA LEITE SANTOS, S/N, BULANDEIRA			OUTROS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS-CE						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
8.5.1	PAREDE INTERNA					881,37	323,19	0,00	1.204,56	1.204,56
8.5.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	63,00	13,99	5,13	0,00	19,12	1.204,56
8.5.2	PAREDE EXTERNA					545,61	254,28	0,00	799,89	799,89
8.5.2.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	39,00	13,99	6,52	0,00	20,51	799,89
8.5.3	PORTAS E ESQUADRIAS					94,43	43,67	0,00	138,11	138,11
8.5.3.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	6,75	13,99	6,47	0,00	20,46	138,11
9	SALA DA SECRETARIA					6.600,17	6.603,43	0,00	13.203,88	13.203,88
9.1	INST. HIDRÁULICA E HIDROSSANITARIA					74,12	730,28	0,00	804,40	804,40
9.1.1	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	13,28	10,73	0,00	24,01	48,02
9.1.2	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	2,00	23,78	32,48	0,00	56,26	112,52
9.1.3	I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	2,00	0,00	321,93	0,00	321,93	643,86
9.2	PISO					2.511,11	1.863,81	0,00	4.375,21	4.375,21
9.2.1	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	29,25	12,17	0,00	0,00	12,17	355,97
9.2.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	29,25	13,56	8,45	0,00	22,01	643,79
9.2.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	29,25	52,95	51,97	0,00	104,93	3.069,20
9.2.4	C2780	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	29,25	7,17	3,30	0,00	10,47	306,25
9.3	COBERTURA					1.586,25	1.871,22	0,00	3.457,47	3.457,47
9.3.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	40,25	39,41	4,20	0,00	43,61	1.755,30
9.3.2	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	40,25	0,00	42,29	0,00	42,29	1.702,17
9.4	ESQUADRIAS					188,88	476,68	0,00	665,56	665,56
9.4.1	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	2,00	94,44	238,34	0,00	332,78	665,56
9.5	PINTURA					2.239,81	912,00	0,00	3.151,80	3.151,80
9.5.1	PAREDE INTERNA					1.322,06	484,79	0,00	1.806,84	1.806,84
9.5.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	94,50	13,99	5,13	0,00	19,12	1.806,84
9.5.2	PAREDE EXTERNA					776,45	361,86	0,00	1.138,31	1.138,31



Página: 4



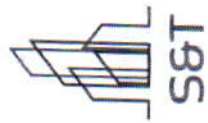
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DONA EMILIA	DATA :	29/04/2022	BDI :	25,44%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA DONA EMILIA	FONTE	SEINFRA	VERBÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	AV MARIA LUIZA LEITE SANTOS, S/N, BULANDEIRA	HORA	83,85%	MES	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS-CE	DATA REF.	05/2021		

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
9.5.2.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	55,50	13,99	6,52	0,00	0,00	20,51	1.138,31
9.5.3		PORTAS E ESQUADRIAS				141,30	65,35	0,00	0,00	206,65	206,65
9.5.3.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	10,10	13,99	6,47	0,00	0,00	20,46	206,65
9.6		DIVERSOS				0,00	749,44	0,00	0,00	749,44	749,44
9.6.1	C4495	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=48mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	8,00	0,00	93,68	0,00	0,00	93,68	749,44
10		WC FEMININO E MASCULINO				5.750,53	14.997,28	0,00	0,00	20.747,81	20.747,81
10.1		INST. HIDRÁULICA E HIDROSSANITARIA				1.384,50	7.273,87	0,00	0,00	8.658,37	8.658,37
10.1.1	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	3,00	23,78	32,48	0,00	0,00	56,26	168,78
10.1.2	I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	11,00	0,00	321,93	0,00	0,00	321,93	3.541,23
10.1.3	I0170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	9,00	0,00	146,50	0,00	0,00	146,50	1.318,50
10.1.4	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	4,00	106,11	388,50	0,00	0,00	494,61	1.978,44
10.1.5	I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	2,00	0,00	191,42	0,00	0,00	191,42	382,84
10.1.6	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	148,12	63,31	0,00	0,00	211,43	1.268,58
10.2		COBERTURA				2.275,93	2.684,80	0,00	0,00	4.960,73	4.960,73
10.2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	57,75	39,41	4,20	0,00	0,00	43,61	2.518,48
10.2.2	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	57,75	0,00	42,29	0,00	0,00	42,29	2.442,25
10.3		ESQUADRIAS				1.374,07	4.835,11	0,00	0,00	6.209,18	6.209,18
10.3.1	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	2,00	94,44	238,34	0,00	0,00	332,78	665,56
10.3.2	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	1,00	55,55	33,88	0,00	0,00	89,43	89,43
10.3.3	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	189,05	557,00	0,00	0,00	746,05	746,05
10.3.4	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	6,00	107,49	100,00	0,00	0,00	207,49	1.244,94
10.3.5	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	15,00	19,71	211,17	0,00	0,00	230,88	3.463,20
10.4		PINTURA				716,03	203,50	0,00	0,00	919,53	919,53
10.4.1		PORTAS E ESQUADRIAS				716,03	203,50	0,00	0,00	919,53	919,53
10.4.1.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	6,72	13,99	6,47	0,00	0,00	20,46	137,45
10.4.1.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	21,00	29,62	7,62	0,00	0,00	37,24	782,04





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DONA EMILIA	DATA:	29/04/2022	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:	83,85%	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS-CE	DATA REF.:	05/2021		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
11		COZINHA E REFEITÓRIO				11.400,54	2.737,77	0,00	0,00	14.138,33	14.138,33
11.1		INST. HIDRÁULICA E HIDROSSANITARIA				131,69	438,77	0,00	0,00	570,46	570,46
11.1.1	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	4,00	23,78	32,48	0,00	0,00	56,26	225,04
11.1.2	C2988	DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE ESGOTO ENTRE PV's (INCLUSIVE)	SEINFRA	M	10,00	0,65	1,30	0,00	0,00	1,95	19,50
11.1.3	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	30,07	295,85	0,00	0,00	325,92	325,92
11.2		COBERTURA				7.425,63	791,36	0,00	0,00	8.217,00	8.217,00
11.2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA, ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	188,42	39,41	4,20	0,00	0,00	43,61	8.217,00
11.3		PINTURA				3.245,67	1.221,51	0,00	0,00	4.467,18	4.467,18
11.3.1		PAREDES INTERNAS				781,20	286,46	0,00	0,00	1.067,66	1.067,66
11.3.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	55,84	13,99	5,13	0,00	0,00	19,12	1.067,66
11.3.2		PAREDES EXTERNAS				901,94	420,34	0,00	0,00	1.322,28	1.322,28
11.3.2.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	64,47	13,99	6,52	0,00	0,00	20,51	1.322,28
11.3.3		FORRO				677,40	248,39	0,00	0,00	925,79	925,79
11.3.3.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	48,42	13,99	5,13	0,00	0,00	19,12	925,79
11.3.4		PORTAS E ESQUADRIAS				885,13	266,32	0,00	0,00	1.151,45	1.151,45
11.3.4.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	13,45	13,99	6,47	0,00	0,00	20,46	275,19
11.3.4.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	23,53	29,62	7,62	0,00	0,00	37,24	876,26
11.4		PILARES				530,89	180,71	0,00	0,00	711,61	711,61
11.4.1	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	14,00	25,33	7,04	0,00	0,00	32,37	453,18
11.4.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	12,60	13,99	6,52	0,00	0,00	20,51	258,43
11.5		IMPERMEABILIZAÇÃO				66,66	105,42	0,00	0,00	172,08	172,08
11.5.1	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VEU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	6,00	11,11	17,57	0,00	0,00	28,68	172,08
12		QUADRA POLIESPORTIVA				13.196,89	7.294,86	0,00	0,00	20.491,75	20.491,75
12.1		MURO DE FECHAMENTO				767,03	643,91	0,00	0,00	1.410,93	1.410,93
12.1.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	4,50	170,45	102,29	0,00	0,00	272,74	1.227,93
12.1.2	19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOR	SEINFRA	M2	11,25	0,00	16,32	0,00	0,00	16,32	183,60



[Handwritten signature]



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DONA EMILIA	DATA :	29/04/2022	BDI :	25,44%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA DONA EMILIA	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
LOCAL:	AV MARIA LUIZA LEITE SANTOS, S/N, BULANDEIRA	HORA	83,85%	MES	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TERRAFAS-CE				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)		OUTROS	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL			
12.2	RAMPAS E DEGRAUS					27,20	59,78	0,00	86,98	86,98
12.2.1	C0210	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO	SEINFRA	M2	2,00	0,53	3,86	0,00	4,39	8,78
12.2.2	C0064	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO CERÂMICO (9X19X39cm) ESP =9cm	SEINFRA	M2	2,00	12,54	22,17	0,00	34,71	69,42
12.2.3	C0210	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO	SEINFRA	M2	2,00	0,53	3,86	0,00	4,39	8,78
12.3	ALAMBRADO					697,68	1.523,95	0,00	2.221,63	2.221,63
12.3.1	C5113	TINTA DE ACABAMENTO EPÓXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESURA 200 MICRAS DE PELÍCULA SECA PARA TUBULAÇÃO E SUPORTES EM AÇO CARBONO	SEINFRA	M2	91,20	7,65	16,71	0,00	24,36	2.221,63
12.4	PINTURA					11.704,98	5.067,22	0,00	16.772,21	16.772,21
12.4.1	PARADE					11.124,84	4.715,44	0,00	15.840,29	15.840,29
12.4.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	337,60	13,99	6,52	0,00	20,51	6.924,18
12.4.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	337,60	13,99	5,13	0,00	19,12	6.454,91
12.4.1.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	120,00	13,99	6,52	0,00	20,51	2.461,20
12.4.2	ARQUIBANCADA					503,64	184,68	0,00	688,32	688,32
12.4.2.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	36,00	13,99	5,13	0,00	19,12	688,32
12.4.3	ESTRUTURAS METÁLICAS					76,50	167,10	0,00	243,60	243,60
12.4.3.1	C5113	TINTA DE ACABAMENTO EPÓXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESURA 200 MICRAS DE PELÍCULA SECA PARA TUBULAÇÃO E SUPORTES EM AÇO CARBONO	SEINFRA	M2	10,00	7,65	16,71	0,00	24,36	243,60
13	MURO DE CONTORNO DA ESCOLA					6.498,50	538,90	0,00	7.037,40	7.037,40
13.1	PINTURA					6.498,50	538,90	0,00	7.037,40	7.037,40
13.1.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1.585,00	4,10	0,34	0,00	4,44	7.037,40
						3.195,21	5.217,35	0,00	0,09	

VALOR ORÇAMENTO: 173.841,45
 VALOR BDI TOTAL: 44.225,26
 VALOR TOTAL: 218.066,71

Duzentos e Dezoito Mil Sessenta e Sels reais e Setenta e Um centavos

Francisco Anivaldo Idalino Sales
 TITULAR
 CPF: 242.886.603-25

José de Araújo Meças Junior
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 14164-D
 RNP: 0601803000

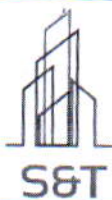
S&T Construções e Locações de Mão de Obra LTDA
 CNPJ: 18.413.043/0001-64

VALOR BDI TOTAL: 44.225,26
 VALOR TOTAL: 218.066,71

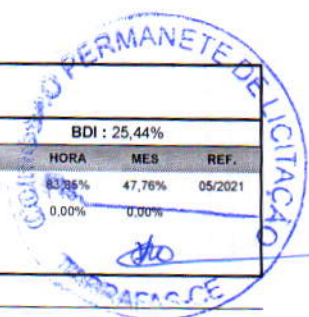
Página: 7

S&T CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES DE MÃO DE OBRA EIRELI-ME - CNPJ: 18.413.043/0001-64
 RUA DA GLÓRIA 485 - CENTRO - CEP: 63010108 - JUAZEIRO DO NORTE-CE - FONE: (88) 3571-1743


RESUMO DO ORÇAMENTO

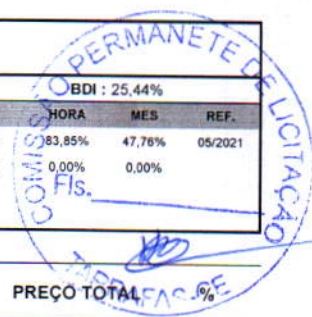


OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DONA EMILIA	DATA : 29/04/2022	BDI : 25,44%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA DONA EMILIA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	AV MARIA LUIZA LEITE SANTOS, S/N, BULANDEIRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		0.00%	0.00%
		REF.	05/2021



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	448,26	0,21
2	SALAS 01 A 05 e 08 a 15	65.220,04	29,91
2.1	PAREDES E PAINÉIS	226,92	0,10
2.2	PISO	1.977,56	0,91
2.3	COBERTURA	27.418,72	12,57
2.4	ESQUADRIAS	533,63	0,24
2.5	PINTURA	35.063,21	16,08
2.5.1	PAREDE INTERNA	20.879,04	9,57
2.5.2	PAREDE EXTERNA	13.290,48	6,09
2.5.3	PORTAS E ESQUADRIAS	893,69	0,41
3	SALAS 06 E 07 E BIBLIOTECA	15.290,03	7,01
3.1	INST. ELETRICA	2.375,82	1,09
3.2	COBERTURA	6.099,76	2,80
3.3	PINTURA	6.814,45	3,12
3.3.1	PAREDE INTERNA	3.900,48	1,79
3.3.2	PAREDE EXTERNA	2.707,32	1,24
3.3.3	PORTAS E ESQUADRIAS	206,65	0,09
4	ÁREA DA FOSSA	4.147,11	1,90
4.1	ALVENARIA	4.147,11	1,90
5	CORREDOR LATERAL DA SALA 05	725,62	0,33
5.1	ALVENARIA	111,58	0,05
5.2	PISO	614,04	0,28
6	LAVANDERIA	451,46	0,21
6.1	INST.HIDRAULICA E HIDROSSANITARIA	402,04	0,18
6.2	PISO	49,42	0,02
7	DEPOSITOS 01 E 02	5.809,53	2,66
7.1	COBERTURA	2.056,65	0,94
7.2	PINTURA	3.752,88	1,72
7.2.1	PAREDE INTERNA	2.278,34	1,04
7.2.2	PAREDE EXTERNA	1.336,43	0,61
7.2.3	PORTAS E ESQUADRIAS	138,11	0,06
8	SALA DOS PROFESSORES	6.130,23	2,81
8.1	INST. ELETRICA	504,77	0,23

	RESUMO DO ORÇAMENTO			
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DONA EMILIA	DATA : 29/04/2022	BDI : 25,44%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA DONA EMILIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	LOCAL:	AV MARIA LUIZA LEITE SANTOS, S/N, BULANDEIRA	VERSÃO	HORA MES REF. 83,85% 47,76% 05/2021 0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS-CE			



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
8.2	PISO	1.346,22	0,62
8.3	COBERTURA	1.803,90	0,83
8.4	ESQUADRIAS	332,78	0,15
8.5	PINTURA	2.142,56	0,98
8.5.1	PAREDE INTERNA	1.204,56	0,55
8.5.2	PAREDE EXTERNA	799,89	0,37
8.5.3	PORTAS E ESQUADRIAS	138,11	0,06
9	SALA DA SECRETARIA	13.203,88	6,05
	INST. HIDRÁULICA E HIDROSSANITARIA	804,40	0,37
9.2	PISO	4.375,21	2,01
9.3	COBERTURA	3.457,47	1,59
9.4	ESQUADRIAS	665,56	0,31
9.5	PINTURA	3.151,80	1,45
9.5.1	PAREDE INTERNA	1.806,84	0,83
9.5.2	PAREDE EXTERNA	1.138,31	0,52
9.5.3	PORTAS E ESQUADRIAS	206,65	0,09
9.6	DIVERSOS	749,44	0,34
10	WC FEMININO E MASCULINO	20.747,81	9,51
10.1	INST. HIDRÁULICA E HIDROSSANITARIA	8.658,37	3,97
10.2	COBERTURA	4.960,73	2,27
10.3	ESQUADRIAS	6.209,18	2,85
10.4	PINTURA	919,53	0,42
10.4.1	PORTAS E ESQUADRIAS	919,53	0,42
11	COZINHA E REFEITÓRIO	14.138,33	6,48
11.1	INST. HIDRÁULICA E HIDROSSANITARIA	570,46	0,26
11.2	COBERTURA	8.217,00	3,77
11.3	PINTURA	4.467,18	2,05
11.3.1	PAREDES INTERNAS	1.067,66	0,49
11.3.2	PAREDES EXTERNAS	1.322,28	0,61
11.3.3	FORRO	925,79	0,42
11.3.4	PORTAS E ESQUADRIAS	1.151,45	0,53
11.4	PILARES	711,61	0,33
11.5	IMPERMEABILIZAÇÃO	172,08	0,08



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DONA EMILIA	DATA : 29/04/2022	BDI : 25,44%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA DONA EMILIA	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-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	
12	QUADRA POLIESPORTIVA	20.491,75	9,40
12.1	MURO DE FECHAMENTO	1.410,93	0,65
12.2	RAMPAS E DEGRAUS	86,98	0,04
12.3	ALAMBRADO	2.221,63	1,02
12.4	PINTURA	16.772,21	7,69
12.4.1	PAREDE	15.840,29	7,26
12.4.2	ARQUIBANCADA	688,32	0,32
12.4.3	ESTRUTURAS METALICAS	243,60	0,11
	MURO DE CONTORNO DA ESCOLA	7.037,40	3,23
13.1	PINTURA	7.037,40	3,23
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	44.225,26	20,28

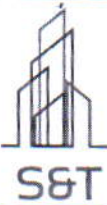
VALOR ORÇAMENTO: 173.841,45 100,00
VALOR BDI TOTAL: 44.225,26
VALOR TOTAL: 218.066,71

Duzentos e Dezoito Mil Sessenta e Seis reais e Setenta e Um centavos

S&T Construções e Locações de Mão de Obra LTDA
CNPJ: 18.413.043/0001-64

Francisco Anivaldo Idalino Sales
CPF: 222.886.603-25
TITULAR

José de Arimateia Morais Junior
Engenheiro Civil
CREA-CE 14154-D
RNP: 0601803000

	COMPOSIÇÃO DO BDI						
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DONA EMILIA	DATA :	29/04/2022	BDI : 25,44%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA DONA EMILIA	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-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
AD	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	6,64
	TOTAL	6,96

DI	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
	TOTAL	5,32

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	10,15



BDI = 25,44%

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

S & T Construções e Locações de Mão de Obra LTDA
CNPJ: 18.413.043/0001-64

Francisco Anivaldo Idalino Sales
CPF: 272.886.603-25
TITUI AR

José de Arimateia Mocalis Junior
Engenheiro Civil
CREA-CE 14164-D
RNP: 0601803000



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DONA EMILIA	DATA :	29/04/2022	BDI :	25,44%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA DONA EMILIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AV MARIA LUIZA LEITE SANTOS, S/N, BULANDEIRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,26%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	6,00%	

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12


Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

S & T Construções e Locações de Mão de Obra LTDA
CNPJ: 18.413.043/0001-64

Francisco Apivaldo Idalino Sales
CPF: 222.886.603-25
TITULAR

José de Animateia Mota Junior
Engenheiro Civil
CREA-CE 14164-D
RNP: 0601803000

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS			
		OBRA: REFORMA DA ESCOLA DONA EMILIA	DATA: 29/04/2022	BDI: 25,44%	
DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA DONA EMILIA	UNID: M2	PREÇO UNITÁRIO: 15,55	PREÇO TOTAL: 30,68		
LOCAL: AV MARIA LUÍZA LEITE SANTOS, S/N BULANDEIRA	UNID: M2	PREÇO UNITÁRIO: 15,55	PREÇO TOTAL: 30,68		
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS-CE					

MÃO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,97300000	15,55	30,68
TOTAL MÃO DE OBRA:				30,68

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10337 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP 0,3MM	M2	1,02000000	35,11	35,81
11100 ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	24,65	24,65
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	12,44	55,98
11725 PREGO 15X15 (1,14" x 1,3") (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	15,33	2,30
TOTAL MATERIAL:				118,74

VALOR SEM ENCARGOS:	129,57
VALOR ENCARGOS (83,89%):	19,85
VALOR COM ENCARGOS:	149,42

MÃO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,49325000	20,77	10,24
12543 SERVENTE	H	0,67082000	15,55	10,43
TOTAL MÃO DE OBRA:				20,67

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,00610000	66,59	0,41
10442 CAL VIRGEM EM PO	KG	1,11000000	0,68	0,75
TOTAL MATERIAL:				1,16

VALOR SEM ENCARGOS:	8,92
VALOR ENCARGOS (83,89%):	12,91
VALOR COM ENCARGOS:	21,83

MÃO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,47975000	20,77	30,73
12543 SERVENTE	H	0,83852500	15,55	13,04
TOTAL MÃO DE OBRA:				43,77

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10823 COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (60X50X6)CM	UN	4,00000000	4,43	17,72
TOTAL MATERIAL:				17,72

VALOR SEM ENCARGOS:	1,81
VALOR ENCARGOS (83,89%):	1,81
VALOR COM ENCARGOS:	3,62

S&T CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES DE MÃO DE OBRA EIRELIME - CNPJ: 18.413.043/0001-64
 RUA DA GLÓRIA 485 - CENTRO - CEP: 63010108 - JUAZEIRO DO NORTE-CE - FONE: (88) 3571-1743

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		OBRA: REFORMA DA ESCOLA DONA EMILIA	DATA: 29/04/2022	BDI: 25,44%	
DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA DONA EMILIA	UNID: M2	PREÇO UNITÁRIO: 20,77	PREÇO TOTAL: 7,99		
LOCAL: AV MARIA LUÍZA LEITE SANTOS, S/N BULANDEIRA	UNID: M2	PREÇO UNITÁRIO: 20,77	PREÇO TOTAL: 7,99		
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS-CE					

MÃO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,38473500	20,77	7,99
12543 SERVENTE	H	2,46625000	15,55	38,35
TOTAL MÃO DE OBRA:				46,34

VALOR SEM ENCARGOS:	16,72
VALOR ENCARGOS (83,89%):	29,62
VALOR COM ENCARGOS:	46,34

EQUIPAMENTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748 MAQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,80000000	0,86	0,69
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,69

MÃO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	H	0,49325000	20,77	10,24
12391 PEDREIRO	H	1,16880000	20,77	24,59
12543 SERVENTE	H	1,16360000	15,55	18,41
TOTAL MÃO DE OBRA:				53,24

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,00000000	0,47	9,87
10108 AREIA GROSSA	M3	0,03000000	73,71	2,21
10808 CERA	KG	0,10000000	15,94	1,59
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	26,58000000	0,55	14,62
11101 ESMERIL N. 36	UN	0,10000000	30,31	3,03
11102 ESMERIL N. 60	UN	0,05000000	34,70	1,74
11316 JUNTA PLASTICA 1/2"MM PARA PISOS	M	2,50000000	1,36	3,40
TOTAL MATERIAL:				37,06

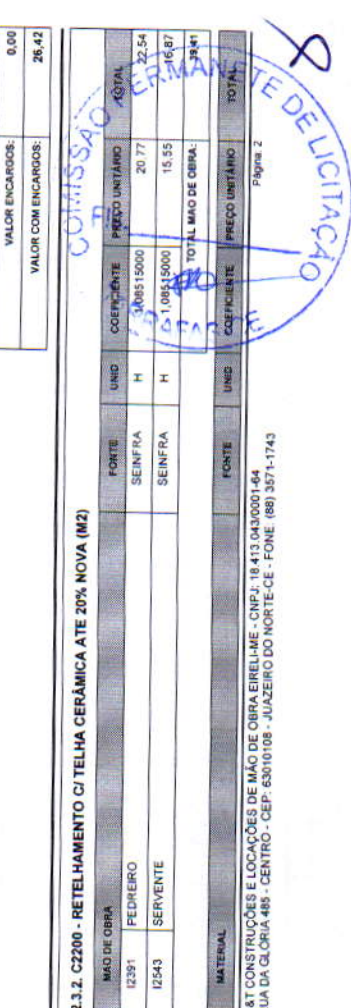
VALOR SEM ENCARGOS:	58,12
VALOR ENCARGOS (83,89%):	32,87
VALOR COM ENCARGOS:	90,99

VALOR SEM ENCARGOS:	26,42
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	26,42

MÃO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,09515000	20,77	22,54
12543 SERVENTE	H	1,09515000	15,55	16,87
TOTAL MÃO DE OBRA:				39,41

VALOR SEM ENCARGOS:	38,10
VALOR ENCARGOS (83,89%):	32,00
VALOR COM ENCARGOS:	70,10

S&T CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES DE MÃO DE OBRA EIRELIME - CNPJ: 18.413.043/0001-64
 RUA DA GLÓRIA 485 - CENTRO - CEP: 63010108 - JUAZEIRO DO NORTE-CE - FONE: (88) 3571-1743



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DOÑA EMILIA
 DATA: 29/04/2022
 BDI: 20,44%

DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA DOÑA EMILIA
 LOCAL: AV MARIA LUZA LEITE SANTOS, S/N, BULANDEIRA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TABAÍAS-CE

FONTES: SEINFRA 83,85% 47,78% 0,00%
 COMPOSIÇÕES PROPRIAS 0,00% 0,00%

REF: 05/201

12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,70	4,20
TOTAL MATERIAL:						4,20
VALOR SEM ENCARGOS:						19,13
VALOR ENCARGOS (83,85%):						24,48
VALOR COM ENCARGOS:						43,61

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

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	2,5157500	16,77
10488	CARPINTERO	H	2,5157500	20,77
TOTAL MÃO DE OBRA:				37,54

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	3,00000000	19,40
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00000000	51,79
18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	UN	1,00000000	128,35
TOTAL MATERIAL:				199,54

VALOR SEM ENCARGOS:						276,29
VALOR ENCARGOS (83,85%):						87,49
VALOR COM ENCARGOS:						363,78

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

VALOR SEM ENCARGOS:						4,48
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						4,48

2.4.3. 18269 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 16 cm (M)

VALOR SEM ENCARGOS:						22,25
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						22,25

2.5.1.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA (M2)

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,34527500	16,77
12395	PINTOR	H	0,39460000	20,77
TOTAL MÃO DE OBRA:				37,54

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	16,96
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,25000000	0,54
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000000	11,75
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17000000	24,26
TOTAL MATERIAL:				33,51

VALOR SEM ENCARGOS:						12,00
VALOR ENCARGOS (83,85%):						8,51
VALOR COM ENCARGOS:						20,51

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

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,34527500	16,77
12395	PINTOR	H	0,39460000	20,77
TOTAL MÃO DE OBRA:				37,54

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,04000000	16,96
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,16000000	24,65
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13000000	12,51
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,40000000	0,54
TOTAL MATERIAL:				54,66

VALOR SEM ENCARGOS:						11,95
VALOR ENCARGOS (83,85%):						8,51
VALOR COM ENCARGOS:						20,46

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

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,59550000	16,77
12312	ELETRICISTA	H	2,59550000	20,77
12543	SERVEANTE	H	2,46225000	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA:				53,09

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 150V 2,5 MM2	M	12,00000000	1,93
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,00000000	1,74
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA 37AMP PARA 100X100X80MM	UN	1,00000000	10,07
10957	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000000	1,99
TOTAL MATERIAL:				14,73

VALOR SEM ENCARGOS:						67,82
VALOR ENCARGOS (83,85%):						8,51
VALOR COM ENCARGOS:						76,33

3.1.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA (M2)

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,34527500	16,77
12395	PINTOR	H	0,39460000	20,77
TOTAL MÃO DE OBRA:				37,54

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,25000000	0,54
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	11,92
12096	TINTA LATEX	L	0,17000000	20,96
TOTAL MATERIAL:				33,42

VALOR SEM ENCARGOS:						10,61
VALOR ENCARGOS (83,85%):						8,51
VALOR COM ENCARGOS:						19,12

3.1.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:						22,25
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						22,25





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DONA EMILIA
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA DONA EMILIA
LOCAL:	AV MARIA LUZA LEITE SANTOS, S/N, BILANDIEIRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TERRA-AS-C

DATA:	29/04/2022	BDI:	25,44%
FONTE:	SEINFRA	PREÇO:	RECE

ITEM	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10881	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	0,10000000	9,37
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	3,00000000	3,45
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	1,00000000	2,57
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	3,00000000	0,81
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	1,00000000	21,99
11400	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	2,00000000	0,87
TOTAL MATERIAL:				76,96
VALOR SEM ENCARGOS:				134,00
VALOR ENCARGOS (83,88%):				92,43
VALOR COM ENCARGOS:				226,43

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

MÃO DE OBRA	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	0,29555000	20,77
TOTAL MÃO DE OBRA:				6,15
TOTAL MATERIAL:				6,15
VALOR SEM ENCARGOS:				8,48
VALOR ENCARGOS (83,88%):				8,48
VALOR COM ENCARGOS:				14,83

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

MÃO DE OBRA	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	0,60176500	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	0,60176500	20,77
TOTAL MÃO DE OBRA:				22,88
TOTAL MATERIAL:				39,41
VALOR SEM ENCARGOS:				39,25
VALOR ENCARGOS (83,88%):				13,75
VALOR COM ENCARGOS:				63,00

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

MÃO DE OBRA	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	1,08515000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	1,08515000	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA:				38,41
TOTAL MATERIAL:				15,13
VALOR SEM ENCARGOS:				4,20
VALOR ENCARGOS (83,88%):				4,20
VALOR COM ENCARGOS:				8,40

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

MÃO DE OBRA	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	0,29555000	20,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	0,29555000	20,77
TOTAL MÃO DE OBRA:				42,29
TOTAL MATERIAL:				42,29
VALOR SEM ENCARGOS:				42,29
VALOR ENCARGOS (83,88%):				42,29
VALOR COM ENCARGOS:				84,58



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DONA EMILIA
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA DONA EMILIA
LOCAL:	AV MARIA LUZA LEITE SANTOS, S/N, BILANDIEIRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TERRA-AS-C

DATA:	29/04/2022	BDI:	25,44%
FONTE:	SEINFRA	PREÇO:	RECE

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

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18291	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,00000000	42,29
TOTAL MATERIAL:				42,29
VALOR SEM ENCARGOS:				42,29
VALOR ENCARGOS (83,88%):				42,29
VALOR COM ENCARGOS:				84,58

3.3.1.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA (M2)

MÃO DE OBRA	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	0,34527500	16,77
12395	PINTOR	SEINFRA	0,39460000	20,77
TOTAL MÃO DE OBRA:				8,20
TOTAL MATERIAL:				13,99
VALOR SEM ENCARGOS:				10,61
VALOR ENCARGOS (83,88%):				8,51
VALOR COM ENCARGOS:				19,12

3.3.1.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA (M2)

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,54
11480	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	11,92
12096	TINTA LATEX	L	0,17000000	20,96
TOTAL MATERIAL:				5,13
VALOR SEM ENCARGOS:				10,61
VALOR ENCARGOS (83,88%):				8,51
VALOR COM ENCARGOS:				19,12

3.3.1.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA (M2)

MÃO DE OBRA	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	0,34527500	16,77
12395	PINTOR	SEINFRA	0,39460000	20,77
TOTAL MÃO DE OBRA:				8,20
TOTAL MATERIAL:				13,99
VALOR SEM ENCARGOS:				10,61
VALOR ENCARGOS (83,88%):				8,51
VALOR COM ENCARGOS:				19,12

3.3.1.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA (M2)

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	16,96
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,54
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000000	11,76
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17000000	24,26
TOTAL MATERIAL:				6,52
VALOR SEM ENCARGOS:				12,00
VALOR ENCARGOS (83,88%):				8,51
VALOR COM ENCARGOS:				20,51

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

MÃO DE OBRA	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	0,34527500	16,77
TOTAL MATERIAL:				5,79
VALOR SEM ENCARGOS:				12,00
VALOR ENCARGOS (83,88%):				8,51
VALOR COM ENCARGOS:				20,51

S&T CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES DE MÃO DE OBRA EIRELI-ME - CNPJ: 18.413.043/0001-64
 RUA DA GLÓRIA 485 - CENTRO - CEP: 63010108 - JUAZEIRO DO NORTE-CE - FONE: (88) 3571-1743



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DOA EMILIA
 DATA: 26/04/2022 BDI: 25,44%

DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA DOA EMILIA
 LOCAL: AV MARIA LUIZA LEITE SANTOS, S/N, BILANDIERIA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS-CE

FONTE: SEINFRA
 VERSÃO: 0271 COM RECONSIDERAÇÃO
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

HORA: 47,36%
 MES: 0,00%
 ANO: 0,00%

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39460000	20,77	8,20
				TOTAL MAO DE OBRA:		
				13,99		

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005 AGUARRAZ MINERAL	L	0,04000000	16,96	0,68
11100 ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	24,65	3,94
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13000000	12,51	1,63
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,40000000	0,54	0,22
TOTAL MATERIAL:				6,47
VALOR SEM ENCARGOS:				11,95
VALOR ENCARGOS (83,85%):				8,51
VALOR COM ENCARGOS:				20,46

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

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0058 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	0,16000000	444,64	71,14
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	1,80000000	59,00	106,20
C0077 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	M2	0,20000000	210,55	42,11
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	KG	0,92000000	13,94	12,82
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D=6,4 A 9,5mm	KG	0,26000000	12,56	3,27
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	3,90000000	6,10	23,18
C0840 CONCRETO P/MBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,01700000	389,48	6,62
C3784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,16000000	40,65	6,50
C1400 FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	0,36000000	65,30	23,51
C2122 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	3,80000000	21,49	81,66
TOTAL SERVIÇO:				377,01
VALOR SEM ENCARGOS:				219,78
VALOR ENCARGOS (83,85%):				157,23
VALOR COM ENCARGOS:				377,01

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,39460000	20,77	8,20
12543 SERVENTE	H	0,56230500	15,55	8,74
TOTAL MAO DE OBRA:				16,94

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	M3	0,20900000	66,59	13,92
10228 BLOCO CERÂMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X39 CM	UN	13,00000000	2,00	26,00
10441 CAL HIDRATADA	KG	3,13000000	1,09	3,41
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,13000000	0,55	1,72
TOTAL MATERIAL:				46,05
VALOR SEM ENCARGOS:				61,40
VALOR ENCARGOS (83,85%):				10,69

S&T CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES DE MÃO DE OBRA EIRELIME - CNPJ: 18.413.043/0001-54
 RUA DA GLÓRIA 485 - CENTRO - CEP: 63010108 - JUAZEIRO DO NORTE-CE - FONE: (88) 3571-1743

Página 7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DOA EMILIA
 DATA: 26/04/2022 BDI: 25,44%

DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA DOA EMILIA
 LOCAL: AV MARIA LUIZA LEITE SANTOS, S/N, BILANDIERIA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS-CE

FONTE: SEINFRA
 VERSÃO: 0271 COM RECONSIDERAÇÃO
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

HORA: 47,36%
 MES: 0,00%
 ANO: 0,00%

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98650000	20,77	20,49
				TOTAL MAO DE OBRA:		20,49

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	M3	0,01820000	66,59	1,21
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	5,48000000	0,55	3,01
TOTAL MATERIAL:				4,22
VALOR SEM ENCARGOS:				12,38
VALOR ENCARGOS (83,85%):				12,33
VALOR COM ENCARGOS:				24,71

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,95950000	16,77	49,63
12320 ENCANADOR	H	2,95950000	20,32	60,14
12543 SERVENTE	H	2,46625000	15,55	38,35
TOTAL MAO DE OBRA:				148,12

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00350000	73,71	0,26
10441 CAL HIDRATADA	KG	2,50000000	1,09	2,73
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,50000000	0,55	1,38
10884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,00000000	0,58	1,16
10885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,00000000	1,74	6,96
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000000	4,91	4,91
11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,00000000	1,53	3,06
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,00000000	2,92	2,92
11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,00000000	3,29	3,29
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,20000000	2,95	3,54
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5,00000000	6,62	33,10
TOTAL MATERIAL:				63,31
VALOR SEM ENCARGOS:				120,33
VALOR ENCARGOS (83,85%):				91,10
VALOR COM ENCARGOS:				211,43

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,95950000	16,77	49,63
12320 ENCANADOR	H	2,95950000	20,32	60,14
12543 SERVENTE	H	2,46625000	15,55	38,35
TOTAL MAO DE OBRA:				148,12

S&T CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES DE MÃO DE OBRA EIRELIME - CNPJ: 18.413.043/0001-54
 RUA DA GLÓRIA 485 - CENTRO - CEP: 63010108 - JUAZEIRO DO NORTE-CE - FONE: (88) 3571-1743

Página 8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DONA EMILIA	DATA:	26/04/2022	BDI:	25,44%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA DONA EMILIA	FONTE:	VERSO	MOMA:	MCS
LOCAL:	AV MARIA LUÍZA LEITE SANTOS, S/N, BULANDEIRA	SEINFRA:	0271 COM DEBENEFICIAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFSCÉ	COMPOSIÇÕES PROMÍAS		8,00%	0,00%

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00400000	73,71	0,29
10441 CAL HIDRATADA	KG	3,00000000	1,09	3,27
10505 CIMENTO PORTLAND	KG	3,00000000	0,55	1,65
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,00000000	1,37	2,74
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000000	1,83	1,83
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	6,08	6,08
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,00000000	2,36	2,36
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,00000000	11,67	11,67
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,38000000	10,69	3,53
12184 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,50000000	3,86	5,79
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,50000000	6,56	3,28
TOTAL MATERIAL:				42,49
VALOR SEM ENCARGOS:				99,51
VALOR ENCARGOS (83,85%):				91,10
VALOR COM ENCARGOS:				190,61

6.2.1. C3549 - MURRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP=1,5cm (M2)

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,98550000	20,49	20,49
TOTAL MÃO DE OBRA:				20,49
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA MEDIA	M3	0,01820000	66,59	1,21
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	5,48000000	0,55	3,01
TOTAL MATERIAL:				4,22
VALOR SEM ENCARGOS:				12,38
VALOR ENCARGOS (83,85%):				12,33
VALOR COM ENCARGOS:				24,71

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

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,08515000	20,77	22,54
12543 SERVENTE	H	1,08515000	15,56	16,87
TOTAL MÃO DE OBRA:				39,41
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,00000000	0,70	4,20
TOTAL MATERIAL:				4,20
VALOR SEM ENCARGOS:				15,13
VALOR ENCARGOS (83,85%):				24,48
VALOR COM ENCARGOS:				43,61

7.2.1.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA (M2)

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR SEM ENCARGOS:				11,96
VALOR ENCARGOS (83,85%):				8,51
VALOR COM ENCARGOS:				20,46

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DONA EMILIA	DATA:	26/04/2022	BDI:	25,44%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA DONA EMILIA	FONTE:	VERSO	MOMA:	MCS
LOCAL:	AV MARIA LUÍZA LEITE SANTOS, S/N, BULANDEIRA	SEINFRA:	0271 COM DEBENEFICIAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFSCÉ	COMPOSIÇÕES PROMÍAS		8,00%	0,00%

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,34527500	16,77	5,79
12395 PINTOR	H	0,39460000	20,77	8,20
TOTAL MÃO DE OBRA:				13,99
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11488 LÍQUIDO BELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	11,92	1,43
12096 TINTA LATEX	L	0,17000000	20,96	3,56
TOTAL MATERIAL:				5,13
VALOR SEM ENCARGOS:				10,61
VALOR ENCARGOS (83,85%):				8,61
VALOR COM ENCARGOS:				19,12

7.2.2.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA (M2)

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,34527500	16,77	5,79
12395 PINTOR	H	0,39460000	20,77	8,20
TOTAL MÃO DE OBRA:				13,99
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	16,96	0,85
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000000	11,75	1,41
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17000000	24,26	4,12
TOTAL MATERIAL:				6,52
VALOR SEM ENCARGOS:				12,00
VALOR ENCARGOS (83,85%):				8,51
VALOR COM ENCARGOS:				20,51

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

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,34527500	16,77	5,79
12395 PINTOR	H	0,39460000	20,77	8,20
TOTAL MÃO DE OBRA:				13,99
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,04000000	16,96	0,68
11100 ESMALTE SINTÉTICO	L	0,16000000	24,65	3,94
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13000000	12,51	1,63
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,40000000	0,54	0,22
TOTAL MATERIAL:				6,47
VALOR SEM ENCARGOS:				11,96
VALOR ENCARGOS (83,85%):				8,51
VALOR COM ENCARGOS:				20,46

8.1.1. H011 - DISJUNTOR TRIPOLAR 40A (UN)

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR SEM ENCARGOS:				11,96
VALOR ENCARGOS (83,85%):				8,51
VALOR COM ENCARGOS:				20,46



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS										
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DONA EMILIA	DATA:	26/04/2022	BDI:	25,44%	RES:				
DESCRICO:	REFORMA DA ESCOLA DONA EMILIA	FONTE:	SEINFRA	PREÇO UNITÁRIO:	20,77	RES:	83,85%	RES:	47,70%	RES:
LOCAL:	AV MARIA LUZIA LEITE SANTOS, SN. BULANDEIRA	COMPOSIÇÕES PROPRIAS:	0,00%				0,00%			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS-CE									

VALOR SEM ENCARGOS:	50,81
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	50,81

8.1.2. 10973 - DISJUNTOR BIPOLAR 25A (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	60,44
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	60,44

8.2.1. C1064 - DEMOLICÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06905500	20,77	1,43
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,69055000	10,74	7,41
TOTAL MAO DE OBRA:					12,17
VALOR SEM ENCARGOS:					4,36
VALOR ENCARGOS (83,85%):					7,81
VALOR COM ENCARGOS:					12,17

8.2.2. 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
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24662500	20,77	5,12
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,54257500	15,55	8,44
TOTAL MAO DE OBRA:					13,56
VALOR SEM ENCARGOS:					6,59
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,43
VALOR COM ENCARGOS:					6,02
TOTAL MATERIAL:					6,45
VALOR SEM ENCARGOS:					13,47
VALOR ENCARGOS (83,85%):					8,54
VALOR COM ENCARGOS:					22,01

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,18380000	20,77	24,59
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,18380000	15,55	18,41
TOTAL MAO DE OBRA:					43,00
VALOR SEM ENCARGOS:					47,14
VALOR ENCARGOS (83,85%):					42,85
VALOR COM ENCARGOS:					47,14
TOTAL MATERIAL:					47,14
VALOR SEM ENCARGOS:					47,14
VALOR ENCARGOS (83,85%):					42,85
VALOR COM ENCARGOS:					47,14

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	0,19730000	20,77	4,10
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19730000	15,55	3,07
TOTAL MAO DE OBRA:					7,17
VALOR SEM ENCARGOS:					6,01
VALOR ENCARGOS (83,85%):					4,46
VALOR COM ENCARGOS:					10,47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS										
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DONA EMILIA	DATA:	26/04/2022	BDI:	25,44%	RES:				
DESCRICO:	REFORMA DA ESCOLA DONA EMILIA	FONTE:	SEINFRA	PREÇO UNITÁRIO:	20,77	RES:	83,85%	RES:	47,70%	RES:
LOCAL:	AV MARIA LUZIA LEITE SANTOS, SN. BULANDEIRA	COMPOSIÇÕES PROPRIAS:	0,00%				0,00%			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS-CE									

TOTAL SERVICO:	14,79
VALOR SEM ENCARGOS:	71,78
VALOR ENCARGOS (83,85%):	33,16
VALOR COM ENCARGOS:	104,93

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08515000	20,77	22,54
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,08515000	15,55	16,87
TOTAL MAO DE OBRA:					39,41
VALOR SEM ENCARGOS:					39,41
VALOR ENCARGOS (83,85%):					4,46
VALOR COM ENCARGOS:					43,87

8.3.2. C4286 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18291 FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	42,29	42,29
TOTAL MATERIAL:					42,29
VALOR SEM ENCARGOS:					42,29
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					42,29

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,51557500	16,77	42,19
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,51557500	20,77	52,35
TOTAL MAO DE OBRA:					94,54
VALOR SEM ENCARGOS:					94,54
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					94,54

8.3.4. C4286 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18291 FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	42,29	42,29
TOTAL MATERIAL:					42,29
VALOR SEM ENCARGOS:					42,29
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					42,29

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,51557500	16,77	42,19
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,51557500	20,77	52,35
TOTAL MAO DE OBRA:					94,54
VALOR SEM ENCARGOS:					94,54
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					94,54

S&T CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES DE MÃO DE OBRA EIRELI-ME - CNPJ: 18.413.043/0001-64 RUA DA GLÓRIA 485 - CENTRO - CEP: 63010108 - JUAZEIRO DO NORTE-CE - FONE: (88) 3571-1743

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DONA EMILIA
 DATA: 29/04/2022
 BDI: 25,44%

DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA DONA EMILIA
 LOCAL: AV MARIA LUZIA LETTE SANTOS, S/N, BULANDEIRA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TABOAS DO SUL

FONTE: SEINFRA
 VALOR SEM ENCARGOS: 83,85%
 VALOR ENCARGOS (83,85%): 47,79%
 VALOR COM ENCARGOS: 0,00%

REF: 65027

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027 DOBRADIÇA 3X2 1/2 CROMADA	UN	3.000,00	19,40	58,20
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1.000,00	51,79	51,79
18273 PORTA PAISAGEM (0,80 x 2,10 m)	UN	1.000,00	128,35	128,35
TOTAL MATERIAL:				238,34
VALOR SEM ENCARGOS:				238,34
VALOR ENCARGOS (83,85%):				57,49
VALOR COM ENCARGOS:				332,78

8.5.1.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA (M2)

MÃO DE OBRA	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,34527500	16,77	5,79
12395 PINTOR	H	0,39460000	20,77	8,20
TOTAL MÃO DE OBRA:				13,99

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA MASSA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	11,92	1,43
12096 TINTA LATEX	L	0,17000000	20,96	3,56
TOTAL MATERIAL:				5,13
VALOR SEM ENCARGOS:				10,61
VALOR ENCARGOS (83,85%):				8,51
VALOR COM ENCARGOS:				19,12

8.5.2.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA (M2)

MÃO DE OBRA	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,34527500	16,77	5,79
12395 PINTOR	H	0,39460000	20,77	8,20
TOTAL MÃO DE OBRA:				13,99

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	16,96	0,85
11347 LIXA PARA MADEIRA MASSA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000000	11,75	1,41
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17000000	24,26	4,12
TOTAL MATERIAL:				6,52
VALOR SEM ENCARGOS:				12,00
VALOR ENCARGOS (83,85%):				8,51
VALOR COM ENCARGOS:				20,51

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

MÃO DE OBRA	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,34527500	16,77	5,79
12395 PINTOR	H	0,39460000	20,77	8,20
TOTAL MÃO DE OBRA:				13,99

S&T CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES DE MÃO DE OBRA EIRELI-ME - CNPJ: 18.413.043/0001-64
 RUA DA GLÓRIA 485 - CENTRO - CEP: 63010108 - JUAZEIRO DO NORTE-CE - FONE: (88) 3571-1743

Página 13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DONA EMILIA
 DATA: 29/04/2022
 BDI: 25,44%

DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA DONA EMILIA
 LOCAL: AV MARIA LUZIA LETTE SANTOS, S/N, BULANDEIRA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TABOAS DO SUL

FONTE: SEINFRA
 VALOR SEM ENCARGOS: 83,85%
 VALOR ENCARGOS (83,85%): 47,79%
 VALOR COM ENCARGOS: 0,00%

REF: 65027

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,04000000	16,96	0,68
11100 ESMALTE SINTÉTICO	L	0,16000000	24,65	3,94
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13000000	12,51	1,63
11347 LIXA PARA MADEIRA MASSA	UN	0,40000000	0,54	0,22
TOTAL MATERIAL:				6,47
VALOR SEM ENCARGOS:				11,95
VALOR ENCARGOS (83,85%):				8,51
VALOR COM ENCARGOS:				20,46

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

MÃO DE OBRA	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,49325000	16,77	8,27
12320 ENCANADOR	H	0,24682500	20,32	5,01
TOTAL MÃO DE OBRA:				13,28

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,28	0,08
11865 SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	UN	1,00000000	10,65	10,65
TOTAL MATERIAL:				10,73
VALOR SEM ENCARGOS:				15,94
VALOR ENCARGOS (83,85%):				8,07
VALOR COM ENCARGOS:				24,01

9.1.2. C2605 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MÃO DE OBRA	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,64122500	16,77	10,75
12320 ENCANADOR	H	0,64122500	20,32	13,03
TOTAL MÃO DE OBRA:				23,78

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,28	0,08
12130 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	UN	1,00000000	32,40	32,40
TOTAL MATERIAL:				32,48
VALOR SEM ENCARGOS:				41,90
VALOR ENCARGOS (83,85%):				14,36
VALOR COM ENCARGOS:				56,26

9.1.3. 18636 - ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO) (UN)

MÃO DE OBRA	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,34527500	16,77	5,79
12395 PINTOR	H	0,39460000	20,77	8,20
TOTAL MÃO DE OBRA:				13,99

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	16,96	0,85
11347 LIXA PARA MADEIRA MASSA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000000	11,75	1,41
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17000000	24,26	4,12
TOTAL MATERIAL:				6,52
VALOR SEM ENCARGOS:				12,00
VALOR ENCARGOS (83,85%):				8,51
VALOR COM ENCARGOS:				20,51

S&T CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES DE MÃO DE OBRA EIRELI-ME - CNPJ: 18.413.043/0001-64
 RUA DA GLÓRIA 485 - CENTRO - CEP: 63010108 - JUAZEIRO DO NORTE-CE - FONE: (88) 3571-1743

Página 14



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA D. DONA EMILIA DATA: 26/04/2022 BDI: 25,44%

DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA D. DONA EMILIA FONTE: SEINFRA HORA: 81,8% M2: 47,76% 05/2021

LOCAL: AV. MARIA LUÍZA LEITE SANTOS, S/N, BILANDREIRA SERVIDOR: 18,1% M2: 47,76% 05/2021

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRASFACE COMPOSIÇÃO INTERNA: 0,00% 0,00%

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00905500	20,77	1,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69055000	15,55	10,74
				TOTAL MAO DE OBRA:		12,17
				VALOR SEM ENCARGOS:		4,36
				VALOR ENCARGOS (83,85%):		7,81
				VALOR COM ENCARGOS:		12,17

9.2.2. C4139 - 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	
12391	SEINFRA	H	0,24662500	20,77	5,12	
12543	SEINFRA	H	0,54257500	15,55	8,44	
				TOTAL MAO DE OBRA:		13,56

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	SEINFRA	M3	0,00650000	66,59	2,43	
10605	SEINFRA	KG	10,85000000	0,55	6,02	
				TOTAL MATERIAL:		8,45
				VALOR SEM ENCARGOS:		13,47
				VALOR ENCARGOS (83,85%):		8,54
				VALOR COM ENCARGOS:		22,01

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	
11326	SEINFRA	H	1,18380000	20,77	24,59	
12543	SEINFRA	H	1,18380000	15,55	18,41	
				TOTAL MAO DE OBRA:		43,00

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
6500	SEINFRA	M2	1,10000000	42,85	47,14	
				TOTAL MATERIAL:		47,14

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	SEINFRA	M3	0,02000000	739,36	14,79	
				TOTAL SERVIÇO:		14,79
				VALOR SEM ENCARGOS:		71,78
				VALOR ENCARGOS (83,85%):		33,15
				VALOR COM ENCARGOS:		104,93

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	
11326	SEINFRA	H	0,19730000	20,77	4,10	
12543	SEINFRA	H	0,19730000	15,55	3,07	
				TOTAL MAO DE OBRA:		7,17

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	SEINFRA	KG	0,83000000	3,54	3,30	
				TOTAL MATERIAL:		3,30

S&T CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES DE MÃO DE OBRA EIRELI-ME - CNPJ: 18.413.043/0001-64
RUA DA GLÓRIA 485 - CENTRO - CEP: 63010108 - JUAZEIRO DO NORTE-CE - FONE: (89) 3571-1743

Página: 15



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA D. DONA EMILIA DATA: 26/04/2022 BDI: 25,44%

DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA D. DONA EMILIA FONTE: SEINFRA HORA: 81,8% M2: 47,76% 05/2021

LOCAL: AV. MARIA LUÍZA LEITE SANTOS, S/N, BILANDREIRA SERVIDOR: 18,1% M2: 47,76% 05/2021

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRASFACE COMPOSIÇÃO INTERNA: 0,00% 0,00%

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00905500	20,77	1,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69055000	15,55	10,74
				TOTAL MAO DE OBRA:		12,17
				VALOR SEM ENCARGOS:		4,36
				VALOR ENCARGOS (83,85%):		7,81
				VALOR COM ENCARGOS:		12,17

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	SEINFRA	H	1,08515000	20,77	22,54	
12543	SEINFRA	H	1,08515000	15,55	16,87	
				TOTAL MAO DE OBRA:		39,41

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	SEINFRA	UN	6,00000000	0,70	4,20	
				TOTAL MATERIAL:		4,20
				VALOR SEM ENCARGOS:		19,13
				VALOR ENCARGOS (83,85%):		24,48
				VALOR COM ENCARGOS:		43,61

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18291	SEINFRA	M2	1,00000000	42,29	42,29	
				TOTAL MATERIAL:		42,29
				VALOR SEM ENCARGOS:		42,29
				VALOR ENCARGOS:		0,00
				VALOR COM ENCARGOS:		42,29

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	
10041	SEINFRA	H	2,51557500	16,77	42,19	
10488	SEINFRA	H	2,51557500	20,77	52,25	
				TOTAL MAO DE OBRA:		94,44

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11027	SEINFRA	UN	3,00000000	19,40	58,20	
11154	SEINFRA	UN	1,00000000	51,79	51,79	
18273	SEINFRA	UN	1,00000000	128,35	128,35	
				TOTAL MATERIAL:		238,34
				VALOR SEM ENCARGOS:		276,29
				VALOR ENCARGOS (83,85%):		57,48
				VALOR COM ENCARGOS:		332,78

9.5.1.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	SEINFRA	H	10,34527500	16,77	5,78	
12395	SEINFRA	H	0,39460000	20,77	8,20	
				TOTAL MAO DE OBRA:		13,98

S&T CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES DE MÃO DE OBRA EIRELI-ME - CNPJ: 18.413.043/0001-64
RUA DA GLÓRIA 485 - CENTRO - CEP: 63010108 - JUAZEIRO DO NORTE-CE - FONE: (89) 3571-1743

Página: 16



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DONA EMILIA	DATA:	29/04/2022	BDI:	25,44%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA DONA EMILIA	FONTE:	SEINFRA	REPARO:	REPARO
LOCAL:	AV MARIA LUZA LEITE SANTOS, S/N, BILANZEIRA	SEINFRA:	8271 COM RECONSTRUÇÃO	REPARO:	47,4%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS-CE	SEINFRA:	COMPOSIÇÕES PROPRIAS	REPARO:	0,00%

MATERIAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA MASSA	SEINFRA	0,25000000	0,54	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	0,12000000	11,92	1,43
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	0,17000000	20,96	3,56
TOTAL MATERIAL:					5,13

TOTAL MÃO DE OBRA:		13,99
VALOR SEM ENCARGOS:		10,61
VALOR ENCARGOS (83,85%):		8,61
VALOR COM ENCARGOS:		19,12

9.5.2.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA (M2)

MÃO DE OBRA	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	0,34527500	16,77	5,79
12395	PINTOR	SEINFRA	0,39460000	20,77	8,20
TOTAL MÃO DE OBRA:					13,99

MATERIAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	0,05000000	16,96	0,85
11347	LIXA PARA MADEIRA MASSA	SEINFRA	0,25000000	0,54	0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	0,12000000	11,75	1,41
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	0,17000000	24,26	4,12
TOTAL MATERIAL:					6,52

VALOR SEM ENCARGOS:		12,00
VALOR ENCARGOS (83,85%):		8,61
VALOR COM ENCARGOS:		20,61

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

MÃO DE OBRA	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	0,34527500	16,77	5,79
12395	PINTOR	SEINFRA	0,39460000	20,77	8,20
TOTAL MÃO DE OBRA:					13,99

MATERIAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	0,04000000	16,96	0,68
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	0,16000000	24,65	3,94
11169	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR F/ MADEIRAS	SEINFRA	0,13000000	12,51	1,63
11347	LIXA PARA MADEIRA MASSA	SEINFRA	0,40000000	0,54	0,22
TOTAL MATERIAL:					6,47

VALOR SEM ENCARGOS:		11,95
VALOR ENCARGOS (83,85%):		8,61
VALOR COM ENCARGOS:		20,46

9.6.1. C4485 - DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=48mm, SI/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10320	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=48mm, SI/ REVESTIMENTO	SEINFRA	1,00000000	93,68	93,68

S&T CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES DE MÃO DE OBRA EIREL-ME - CNPJ: 18.413.043/0001-54
RUA DA GLÓRIA 485 - CENTRO - CEP: 63010108 - JUAZEIRO DO NORTE-CE - FONE: (88) 3571-1243



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DONA EMILIA	DATA:	29/04/2022	BDI:	25,44%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA DONA EMILIA	FONTE:	SEINFRA	REPARO:	REPARO
LOCAL:	AV MARIA LUZA LEITE SANTOS, S/N, BILANZEIRA	SEINFRA:	8271 COM RECONSTRUÇÃO	REPARO:	47,4%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS-CE	SEINFRA:	COMPOSIÇÕES PROPRIAS	REPARO:	0,00%

TOTAL MATERIAL:		93,68
VALOR SEM ENCARGOS:		93,68
VALOR COM ENCARGOS:		93,68

10.1.1. C2605 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MÃO DE OBRA	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	0,64122500	16,77	10,75
12320	ENCANADOR	SEINFRA	0,64122500	20,32	13,03
TOTAL MÃO DE OBRA:					23,78

MATERIAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11160	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	0,28000000	0,28	0,08
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	1,00000000	32,40	32,40
TOTAL MATERIAL:					32,48

VALOR SEM ENCARGOS:		41,90
VALOR ENCARGOS (83,85%):		14,36
VALOR COM ENCARGOS:		56,26

10.1.2. 18636 - ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:		321,93
VALOR ENCARGOS:		0,00
VALOR COM ENCARGOS:		321,93

10.1.3. 10170 - BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:		146,50
VALOR ENCARGOS:		0,00
VALOR COM ENCARGOS:		146,50

10.1.4. C1792 - MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

MÃO DE OBRA	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	2,86085000	16,77	47,98
12320	ENCANADOR	SEINFRA	2,86085000	20,32	58,13
TOTAL MÃO DE OBRA:					106,11

MATERIAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	0,66000000	0,26	0,16
11315	JOGO METAIS PARA MICTÓRIO	SEINFRA	1,00000000	40,51	40,51
11524	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	1,00000000	333,03	333,03
11578	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	2,00000000	7,40	14,80
TOTAL MATERIAL:					388,90

VALOR SEM ENCARGOS:		430,83
VALOR ENCARGOS (83,85%):		64,08
VALOR COM ENCARGOS:		494,91

S&T CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES DE MÃO DE OBRA EIREL-ME - CNPJ: 18.413.043/0001-54
RUA DA GLÓRIA 485 - CENTRO - CEP: 63010108 - JUAZEIRO DO NORTE-CE - FONE: (88) 3571-1743

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DONA EMILIA
 DATA: 29/04/2022 BDI: 25,44%
 VERSÃO: 01
 FONTE: SEINFRA
 SEINFRA: 83,88% 47,78% 50,02%
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00% 0,00%

DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA DONA EMILIA
 LOCAL: AV MARIA LUZA LEITE SANTOS, SN. BULANDEIRA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS-CE

S&T

10.1.5. 11648 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WCS (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	191,42
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	191,42

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,95550000	16,77	49,63
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,95550000	20,32	60,14
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,46625000	15,55	38,35
TOTAL MÃO DE OBRA:					148,12

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	73,71	0,26
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,09	2,73
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,55	1,38
10854 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,58	1,16
10885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,74	6,96
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,91	4,91
11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,53	3,06
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,92	2,92
11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,29	3,29
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,95	3,54
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,62	33,10
TOTAL MATERIAL:					83,31
VALOR SEM ENCARGOS:					120,33
VALOR ENCARGOS (83,88%):					91,10
VALOR COM ENCARGOS:					211,43

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08515000	20,77	22,54
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,08515000	15,55	16,87
TOTAL MÃO DE OBRA:					39,41

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,70	4,20
TOTAL MATERIAL:					4,20
VALOR SEM ENCARGOS:					19,13
VALOR ENCARGOS (83,85%):					24,48
VALOR COM ENCARGOS:					43,61

10.2.2. C4288 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR SEM ENCARGOS:					630,37
VALOR ENCARGOS (83,85%):					116,68
VALOR COM ENCARGOS:					746,05

S&T CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES DE MÃO DE OBRA EIRELI-ME - CNPJ: 18.413.043/0001-64
 RUA DA GLÓRIA 485 - CENTRO - CEP: 63010108 - JUAZEIRO DO NORTE-CE - FONE (88) 3571-1743

19/04/20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DONA EMILIA
 DATA: 29/04/2022 BDI: 25,44%
 VERSÃO: 01
 FONTE: SEINFRA
 SEINFRA: 83,88% 47,78% 50,02%
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00% 0,00%

DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA DONA EMILIA
 LOCAL: AV MARIA LUZA LEITE SANTOS, SN. BULANDEIRA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS-CE

S&T

18291 FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	42,29
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	42,29

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,51557500	16,77	42,19
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,51557500	20,77	52,25
TOTAL MÃO DE OBRA:					94,44

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,40	58,20
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,79	51,79
18273 PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	128,35	128,35
TOTAL MATERIAL:					238,34
VALOR SEM ENCARGOS:					276,29
VALOR ENCARGOS (83,85%):					57,49
VALOR COM ENCARGOS:					332,78

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,47975000	16,77	24,82
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,47975000	20,77	30,73
TOTAL MÃO DE OBRA:					55,55

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11942 TARGETA LIVRE-OCUPADA 80X65MM-FAMA 1260L F.719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	33,88	33,88
TOTAL MATERIAL:					33,88
VALOR SEM ENCARGOS:					66,82
VALOR ENCARGOS (83,85%):					33,81
VALOR COM ENCARGOS:					89,43

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

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	37,79	75,58
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	361,27	361,27
C4423 PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	309,20	309,20
TOTAL SERVIÇO:					746,05
VALOR SEM ENCARGOS:					630,37
VALOR ENCARGOS (83,85%):					116,68
VALOR COM ENCARGOS:					746,05

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR SEM ENCARGOS:					630,37
VALOR ENCARGOS (83,85%):					116,68
VALOR COM ENCARGOS:					746,05

S&T CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES DE MÃO DE OBRA EIRELI-ME - CNPJ: 18.413.043/0001-64
 RUA DA GLÓRIA 485 - CENTRO - CEP: 63010108 - JUAZEIRO DO NORTE-CE - FONE (88) 3571-1743

19/04/20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DONA EMÍLIA
 DATA: 20/04/2022
 BDI: 25,44%

DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA DONA EMÍLIA
 LOCAL: AV MARIA LUZA LEITE SANTOS, S/N, BULANDEIRA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAPIRIÇÁS-CE

FONTE: SEINFRA
 VESTIDO: 47,76%
 MÃO DE OBRA: 47,76%
 COMPOSIÇÕES PROPRIAS: 0,00%
 REB: 0,00%

S&T

MÃO DE OBRA	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	SEINFRA	2,95950000	20,77	61,47
12543 SERVENTE	H	SEINFRA	2,95950000	15,55	46,02
TOTAL MÃO DE OBRA:					107,49
MATERIAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	M3	SEINFRA	0,00800000	66,49	0,53
10441 CAL HIDRATADA	KG	SEINFRA	0,57000000	1,09	0,62
0805 CIMENTO PORTLAND	KG	SEINFRA	2,84000000	0,35	1,56
11222 GRADE DE FERRO	M2	SEINFRA	1,00000000	97,29	97,29
TOTAL MATERIAL:					100,00
VALOR SEM ENCARGOS:					140,73
VALOR ENCARGOS (83,85%):					86,76
VALOR COM ENCARGOS:					227,49

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

MÃO DE OBRA	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	SEINFRA	0,54257500	20,77	11,27
12543 SERVENTE	H	SEINFRA	0,54257500	15,55	8,44
TOTAL MÃO DE OBRA:					19,71
MATERIAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA MÉDIA	M3	SEINFRA	0,00300000	66,59	0,20
0805 CIMENTO PORTLAND	KG	SEINFRA	0,75000000	0,55	0,41
11645 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE ØTUBO INOX EM WCS	M	SEINFRA	1,10000000	191,42	210,56
TOTAL MATERIAL:					211,17
VALOR SEM ENCARGOS:					218,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):					12,24
VALOR COM ENCARGOS:					230,88

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

MÃO DE OBRA	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	SEINFRA	0,34527500	16,77	5,79
12395 PINTOR	H	SEINFRA	0,35460000	20,77	8,20
TOTAL MÃO DE OBRA:					13,99
MATERIAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	L	SEINFRA	0,04000000	16,96	0,68
11100 ESMALTE SINTÉTICO	L	SEINFRA	0,16000000	24,65	3,94
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	SEINFRA	0,13000000	12,51	1,63
11347 LIXA PARA MADEIRA-MASSA	UN	SEINFRA	0,40000000	0,54	0,22
TOTAL MATERIAL:					6,47
VALOR SEM ENCARGOS:					11,96
VALOR ENCARGOS (83,85%):					8,51
VALOR COM ENCARGOS:					20,46

S&T CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES DE MÃO DE OBRA EIRELI-ME - CNPJ: 18.413.043/0001-64
 RUA DA GLÓRIA-485 - CENTRO - CEP: 63610108 - JUAZEIRO DO NORTE-CE - FONE: (88) 3571-1743

Página 21

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DONA EMÍLIA
 DATA: 20/04/2022
 BDI: 25,44%

DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA DONA EMÍLIA
 LOCAL: AV MARIA LUZA LEITE SANTOS, S/N, BULANDEIRA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAPIRIÇÁS-CE

FONTE: SEINFRA
 VESTIDO: 47,76%
 MÃO DE OBRA: 47,76%
 COMPOSIÇÕES PROPRIAS: 0,00%
 REB: 0,00%

S&T

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

MÃO DE OBRA	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	SEINFRA	0,78920000	16,77	13,23
12395 PINTOR	H	SEINFRA	0,78920000	20,77	16,39
TOTAL MÃO DE OBRA:					29,62
MATERIAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	L	SEINFRA	0,03000000	16,96	0,51
11100 ESMALTE SINTÉTICO	L	SEINFRA	0,15000000	24,65	3,94
11346 LIXA PARA FERRO	UN	SEINFRA	0,30000000	1,67	0,50
12293 ZARCÃO	L	SEINFRA	0,12000000	22,28	2,67
TOTAL MATERIAL:					7,62
VALOR SEM ENCARGOS:					19,22
VALOR ENCARGOS (83,85%):					18,02
VALOR COM ENCARGOS:					37,24

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

MÃO DE OBRA	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	SEINFRA	0,64122500	16,77	10,75
12320 ENCANADOR	H	SEINFRA	0,64122500	20,32	13,03
TOTAL MÃO DE OBRA:					23,78
MATERIAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	SEINFRA	0,28000000	0,28	0,08
12130 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	UN	SEINFRA	1,00000000	32,40	32,40
TOTAL MATERIAL:					32,48
VALOR SEM ENCARGOS:					41,90
VALOR ENCARGOS (83,85%):					14,36
VALOR COM ENCARGOS:					56,26

11.1.2. C2888 - DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE ESGOTO ENTRE PVS (INCLUSIVE) (M)

EQUIPAMENTO	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10574 CAMINHÃO ADAPTADO A JATO (CHI)	H	SEINFRA	0,00000000	42,67	0,00
10701 CAMINHÃO ADAPTADO A JATO (CHP)	H	SEINFRA	0,00625000	124,69	0,78
10575 CAMINHÃO ADAPTADO A VACUO (CHI)	H	SEINFRA	0,00000000	43,56	0,00
10702 CAMINHÃO ADAPTADO A VACUO (CHP)	H	SEINFRA	0,00625000	126,83	0,79
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,57
MÃO DE OBRA	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	SEINFRA	0,02466250	15,55	0,38
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,38
VALOR SEM ENCARGOS:					1,65
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,48
VALOR COM ENCARGOS:					1,95

S&T CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES DE MÃO DE OBRA EIRELI-ME - CNPJ: 18.413.043/0001-64
 RUA DA GLÓRIA-485 - CENTRO - CEP: 63610108 - JUAZEIRO DO NORTE-CE - FONE: (88) 3571-1743

Página 22

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 29/02/2022	BDI: 25,44%
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DONA EMILIA	FONTE:	SEINFRA
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA DONA EMILIA	VERBA:	SEINFRA
LOCAL:	AV MARIA LUZA LEITE SANTOS, SN. BELANDEIRA	COM DESEMBOLSAÇÃO:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TERRAFAS-CE	COMPOSIÇÕES PROPRIAS:	0,00%
			47,78%
			6,00%

11.1.3. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA COMPLETA (UN)					
MAO DE OBRA	ENCANADOR	FONTE	SEINFRA	UNID	H
					20,32
					30,07
					30,07
MATERIAL					
0915	CUBA DE AÇO INOX	FONTE	SEINFRA	UNID	UN
					129,83
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	FONTE	SEINFRA	UNID	UN
					134,78
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	FONTE	SEINFRA	UNID	UN
					31,24
					295,85
					388,09
					17,83
					326,92

11.1.3. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)					
MAO DE OBRA	PEDREIRO	FONTE	SEINFRA	UNID	H
					20,77
					22,54
					16,87
					38,41
MATERIAL					
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	FONTE	SEINFRA	UNID	UN
					0,70
					4,20
					4,20
					19,13
					24,48
					43,61

11.3.1.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA (M2)					
MAO DE OBRA	AJUDANTE DE PINTOR	FONTE	SEINFRA	UNID	H
					16,77
					5,79
					8,20
					13,99
MATERIAL					
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	FONTE	SEINFRA	UNID	UN
					0,54
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	FONTE	SEINFRA	UNID	L
					11,92
12096	TINTA LATEX	FONTE	SEINFRA	UNID	L
					20,96
					5,96
					8,13
					10,61
					8,51
					19,12

11.3.2.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA (M2)					
MAO DE OBRA	AJUDANTE DE PINTOR	FONTE	SEINFRA	UNID	H
					16,77
					5,79

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 29/02/2022	BDI: 25,44%
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DONA EMILIA	FONTE:	SEINFRA
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA DONA EMILIA	VERBA:	SEINFRA
LOCAL:	AV MARIA LUZA LEITE SANTOS, SN. BELANDEIRA	COM DESEMBOLSAÇÃO:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TERRAFAS-CE	COMPOSIÇÕES PROPRIAS:	0,00%
			47,78%
			6,00%

12395 - PINTOR					
MAO DE OBRA	PINTOR	FONTE	SEINFRA	UNID	H
					20,77
					13,99
					13,99
MATERIAL					
10035	ACUARRAZ MINERAL	FONTE	SEINFRA	UNID	L
					16,96
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	FONTE	SEINFRA	UNID	UN
					0,54
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	FONTE	SEINFRA	UNID	L
					11,75
12097	TINTA LATEX ACRILICA	FONTE	SEINFRA	UNID	L
					24,26
					4,12
					6,52
					12,00
					8,51
					20,51

11.3.3.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA (M2)					
MAO DE OBRA	AJUDANTE DE PINTOR	FONTE	SEINFRA	UNID	H
					16,77
					5,79
					8,20
					13,99
MATERIAL					
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	FONTE	SEINFRA	UNID	UN
					0,54
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	FONTE	SEINFRA	UNID	L
					11,92
12096	TINTA LATEX	FONTE	SEINFRA	UNID	L
					20,96
					3,56
					5,13
					10,61
					8,51
					19,12

11.3.4.1. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)					
MAO DE OBRA	AJUDANTE DE PINTOR	FONTE	SEINFRA	UNID	H
					16,77
					5,79
					8,20
					13,99
MATERIAL					
10035	ACUARRAZ MINERAL	FONTE	SEINFRA	UNID	L
					16,96
11100	ESMALTE SINTÉTICO	FONTE	SEINFRA	UNID	L
					24,65
11189	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	FONTE	SEINFRA	UNID	L
					12,51
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	FONTE	SEINFRA	UNID	UN
					0,54
					6,47
					11,95
					8,51
					20,46

11.3.4.2. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)					
MAO DE OBRA	AJUDANTE DE PINTOR	FONTE	SEINFRA	UNID	H
					16,77
					5,79

S&T CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES DE MÃO DE OBRA EIREL-ME - CNPJ: 18.413.043/0001-64
 RUA DA GLÓRIA 485 - CENTRO - CEP: 63010-08 - JUAZEIRO DO NORTE-CE - FONE: (88) 3571-1743

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA D. DONA EMÍLIA	DATA:	29/04/2022	BDI:	22,44%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA D. DONA EMÍLIA	FONTE:	SEINFRA	UNID:	MES
LOCAL:	AV MARIA LUÍZA LEITE SANTOS, SN, BALANDEIRA	0271 - COM DESMEMBRADO	SEINFRA	03,82%	41,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS-CE	COMPOSIÇÕES PROPRIAS	SEINFRA	8,00%	8,62%

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,78920000	16,77	13,23
12995	PINTOR	SEINFRA	H	0,78920000	20,77	16,39
				TOTAL MAO DE OBRA:		29,62

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000000	16,96	0,51
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,16000000	24,85	3,94
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	1,67	0,50
12993	ZARCÃO	L	0,12000000	22,28	2,67
TOTAL MATERIAL:					7,62

VALOR SEM ENCARGOS:	19,22
VALOR ENCARGOS (83,85%):	16,02
VALOR COM ENCARGOS:	37,24

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12991	PEDEIREIRO	H	0,59190000	20,77	12,29
12943	SERVENTE	H	0,59190000	15,55	9,20
TOTAL MAO DE OBRA:					21,49

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02500000	435,12	10,88
TOTAL SERVIÇO:					10,88

VALOR SEM ENCARGOS:	16,85
VALOR ENCARGOS (83,85%):	15,82
VALOR COM ENCARGOS:	32,37

11.4.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,34527500	16,77	5,78
12995	PINTOR	H	0,39460000	20,77	8,20
TOTAL MAO DE OBRA:					13,99

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	16,96	0,85
11347	LIXA PARA MADEIRASSA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000000	11,75	1,41
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17000000	24,26	4,12
TOTAL MATERIAL:					6,52

VALOR SEM ENCARGOS:	12,00
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,51
VALOR COM ENCARGOS:	20,51

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,28995000	16,77	4,96

VALOR SEM ENCARGOS:	4,96
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,14
VALOR COM ENCARGOS:	9,10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA D. DONA EMÍLIA	DATA:	29/04/2022	BDI:	22,44%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA D. DONA EMÍLIA	FONTE:	SEINFRA	UNID:	MES
LOCAL:	AV MARIA LUÍZA LEITE SANTOS, SN, BALANDEIRA	0271 - COM DESMEMBRADO	SEINFRA	41,76%	41,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS-CE	COMPOSIÇÕES PROPRIAS	SEINFRA	8,00%	8,62%

10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,28995000	20,77	6,19
TOTAL MAO DE OBRA:					11,11	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10146	ASFALTO MODIFICADO	KG	2,00000000	3,03	7,26
12099	TINTA PRIMARIA	L	0,60000000	7,72	4,63
12251	VÉU DE POLIÉSTER	M2	1,10000000	5,16	5,68
TOTAL MATERIAL:					17,57

VALOR SEM ENCARGOS:	21,92
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,76
VALOR COM ENCARGOS:	28,68

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 380L (CHP)	H	0,03000000	22,02	0,66
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,66

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,14797500	16,77	2,48
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,21703000	16,77	3,64
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,14797500	20,77	3,07
12391	PEDEIREIRO	H	3,15600000	20,77	66,57
12395	PINTOR	H	0,73987500	20,77	15,37
12543	SERVENTE	H	5,12980000	15,55	79,77
TOTAL MAO DE OBRA:					169,90

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04000000	9,91	0,40
10108	AREIA GROSSA	M3	0,08000000	73,77	5,90
10109	AREIA MEDIA	M3	0,08500000	66,59	5,66
10163	AÇO CA-50	KG	2,18000000	9,37	20,43
10280	BRITA	M3	0,03000000	75,16	2,25
10905	CIMENTO PORTLAND	KG	45,00000000	0,55	24,75
11000	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	65,17	9,78
11605	PEDRISCO	M3	0,01000000	72,90	0,73
11917	TABUA DE 1" x 12cm	M	0,45000000	5,68	2,56
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,67	16,75
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	UN	18,00000000	0,57	10,26
12088	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	0,87000000	3,11	2,71
TOTAL MATERIAL:					162,19

VALOR SEM ENCARGOS:	166,48
VALOR ENCARGOS (83,85%):	106,29
VALOR COM ENCARGOS:	272,74

12.1.2. 19045 - SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA GRADIL NYLOR (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,28995000	16,77	4,96

VALOR SEM ENCARGOS:	4,96
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,14
VALOR COM ENCARGOS:	9,10

S&T CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES DE MÃO DE OBRA EIRELI-ME - CNPJ: 18.413.043/0001-64
RUA DA GLÓRIA 485 - CENTRO - CEP: 63010108 - JUAZEIRO DO NORTE-CE - FONE: (88) 3571-1743



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DONA EMILIA	DATA:	20/04/2022	BDI - 25,44%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA DONA EMILIA	FONTE:	SEINFRA	REEMB - 47,9%
LOCAL:	AV MARIA LUZLEITE SANTOS, S/N, BULANDEIRA	COMPOSIÇÃO:	83,8%	47,9%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS-CE	COMPOSIÇÕES PROPRIAS:	0,0%	0,0%

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	16,32

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELETRICA 500L (CHP)	0,003500000	22,02	0,08
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,08
MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVELENTE	0,025955000	15,55	0,40
TOTAL MÃO DE OBRA:				0,48
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10117	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REBOCO	7,000000000	0,55	3,85
TOTAL MATERIAL:				3,85
VALOR SEM ENCARGOS:				4,05
VALOR ENCARGOS (83,85%):				0,34
VALOR COM ENCARGOS:				4,39

12.2.2. C0064 - ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO CERÂMICO (6X19X39cm) ESP.=9cm (M2)

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	0,315680000	20,77	6,56
12543	SERVELENTE	0,384735000	15,55	5,98
TOTAL MÃO DE OBRA:				12,54
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	0,008300000	66,59	0,55
10227	BLOCO CERÂMICO ESTRUTURAL 6X19X39CM	13,000000000	1,57	20,41
10441	CAL HIDRATADA	0,180000000	1,09	0,20
10805	CIMENTO PORTLAND	1,840000000	0,55	1,01
TOTAL MATERIAL:				22,17
VALOR SEM ENCARGOS:				26,89
VALOR ENCARGOS (83,85%):				7,82
VALOR COM ENCARGOS:				34,71

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELETRICA 500L (CHP)	0,003500000	22,02	0,08
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,08
MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVELENTE	0,025955000	15,55	0,40
TOTAL MÃO DE OBRA:				0,48
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10117	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REBOCO	7,000000000	0,55	3,85
TOTAL MATERIAL:				3,85



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DONA EMILIA	DATA:	20/04/2022	BDI - 25,44%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA DONA EMILIA	FONTE:	SEINFRA	REEMB - 47,9%
LOCAL:	AV MARIA LUZLEITE SANTOS, S/N, BULANDEIRA	COMPOSIÇÃO:	83,8%	47,9%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS-CE	COMPOSIÇÕES PROPRIAS:	0,0%	0,0%

VALOR SEM ENCARGOS:	4,05
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,34
VALOR COM ENCARGOS:	4,39

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)

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	0,138110000	16,77	2,32
12395	PINTOR	0,256450000	20,77	5,33
TOTAL MÃO DE OBRA:				7,65
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G0125	DILUENTE PARA TINTA EPOXI	0,035700000	61,62	2,20
G0284	ROLO DE LA DE CARNEIRO DE 5CM	0,060000000	9,71	0,58
G0356	TINTA EPOXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESSURA (PETROBRAS N-2828)	0,357100000	38,36	13,70
I2158	TRINCHA 2"	0,060000000	3,77	0,23
TOTAL MATERIAL:				16,71
VALOR SEM ENCARGOS:				19,72
VALOR ENCARGOS (83,85%):				4,64
VALOR COM ENCARGOS:				24,36

12.4.1.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA (M2)

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	0,345275000	16,77	5,79
12395	PINTOR	0,394660000	20,77	8,20
TOTAL MÃO DE OBRA:				13,99
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AQUARRAZ MINERAL	0,050000000	16,56	0,85
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	0,250000000	0,54	0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	0,120000000	11,75	1,41
I2057	TINTA LATEX ACRILICA	0,170000000	24,26	4,12
TOTAL MATERIAL:				6,52
VALOR SEM ENCARGOS:				12,80
VALOR ENCARGOS (83,85%):				8,51
VALOR COM ENCARGOS:				20,81

12.4.1.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA (M2)

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	0,345275000	16,77	5,79
12395	PINTOR	0,394660000	20,77	8,20
TOTAL MÃO DE OBRA:				13,99
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	0,250000000	0,54	0,14
11488	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	0,120000000	11,92	1,43
I2056	TINTA LATEX	0,170000000	20,96	3,56

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DONA EMILIA
 DATA: 29/04/2022 BDI: 25,44%

DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA DONA EMILIA
 LOCAL: AV MARIA LUZA LEITE SANTOS, S/N, BULANDEIRA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS-CE

UNIDADE: REFORMA DA ESCOLA DONA EMILIA
 FONTE: SEINFRA
 HORA: 83,85%
 COMPOSIÇÕES PROPRIAS: 0,00%

REF: 05/2021

S&T

12158	TRINCHA 2'	SEINFRA	UN	0,06000000	3,77	0,23
				TOTAL MATERIAL:		16,77
				VALOR SEM ENCARGOS:		10,61
				VALOR ENCARGOS (83,85%):		8,51
				VALOR COM ENCARGOS:		19,12

12.4.1.3. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,34527500	16,77	5,79
12395	PINTOR	H	0,39460000	20,77	8,20
				TOTAL MAO DE OBRA:	13,99

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUAHRAZ MINERAL	L	0,05000000	16,96	0,85
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,26000000	0,54	0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000000	11,75	1,41
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17000000	24,26	4,12
				TOTAL MATERIAL:	6,52
				VALOR SEM ENCARGOS:	12,00
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,51
				VALOR COM ENCARGOS:	20,51

12.4.2.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,34527500	16,77	5,79
12395	PINTOR	H	0,39460000	20,77	8,20
				TOTAL MAO DE OBRA:	13,99

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	11,92	1,43
12096	TINTA LATEX	L	0,17000000	20,96	3,55
				TOTAL MATERIAL:	5,13
				VALOR SEM ENCARGOS:	10,61
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,51
				VALOR COM ENCARGOS:	19,12

12.4.3.1. C5113 - TINTA DE ACABAMENTO EPÓXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESURA 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	H	0,13811000	16,77	2,32
12395	PINTOR	H	0,25649000	20,77	5,33
				TOTAL MAO DE OBRA:	7,65

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G0125	DILUENTE PARA TINTA EPOXI	L	0,03570000	61,62	2,20
G0284	ROLO DE LA DE CARNEIRO DE 9CM	UN	0,06000000	9,71	0,56
G0356	TINTA EPOXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESURA (PETROBRAS N. 2628)	L	0,35710000	36,36	13,70

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DONA EMILIA
 DATA: 29/04/2022 BDI: 25,44%

DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA DONA EMILIA
 LOCAL: AV MARIA LUZA LEITE SANTOS, S/N, BULANDEIRA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS-CE

UNIDADE: REFORMA DA ESCOLA DONA EMILIA
 FONTE: SEINFRA
 HORA: 83,85%
 COMPOSIÇÕES PROPRIAS: 0,00%

REF: 05/2021

S&T

12158	TRINCHA 2'	SEINFRA	UN	0,06000000	3,77	0,23
				TOTAL MATERIAL:		16,77
				VALOR SEM ENCARGOS:		10,61
				VALOR ENCARGOS (83,85%):		8,51
				VALOR COM ENCARGOS:		19,12

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	H	0,19730000	20,77	4,10
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,10

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	KG	0,30000000	1,13	0,34
				TOTAL MATERIAL:	0,34
				VALOR SEM ENCARGOS:	1,97
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,47
				VALOR COM ENCARGOS:	4,44



S&T Construções e Locações de Mão de Obra Ltda
 CNPJ: 18.413.043/0001-64

Francisco Arnivaldo Idalino Sales
 CPF: 222.886.603-25

José de Almeida Moraes Junior
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 14.104-D
 RNP: 0603403000

34/34