



# CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES DE MÃO DE OBRA EIRELI-ME



## PROPOSTA DE PREÇOS

Processo Licitação nº 2022.03.15.001F

Tomada de Preços nº 2022.03.15.001F

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 2022.03.15.001F, com data de abertura marcada para o dia 13 de abril de 2022, às 08h, na sala da Comissão Permanente de Licitação, situada na Rua São José nº 270, Centro, 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 reforma e melhoria do CERU - Centro Educacional Rural, localizado na Sede, ambos no Município de Tarrafas/CE, sob a responsabilidade da Secretaria Municipal de Obras Serviços Urbanos.	R\$ 152.058,23

Valor Global da Proposta R\$: 152.058,23 (Cento e cinquenta e dois mil cinquenta e oito reais e vinte e três 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.

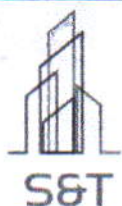
Atenciosamente,  
Proponente: S&T Construções e Locações de Mão de Obra Eireli - ME  
Endereço: Rua da Glória - 485 - Centro.  
Cidade: Juazeiro do Norte-CE  
CNPJ: 18.413.043/0001-64  
Validade da Proposta: de acordo com o Edital.  
Prazo de Execução dos serviços: de acordo com o Edital.

Juazeiro do Norte - Ceará, 13 de abril 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  
TITULAR





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CERU - CENTRO EDUCACIONAL RURAL	DATA:	07/04/2022	BDI:	25,44%	
DESCRIÇÃO:	CERU - CENTRO EDUCACIONAL RURAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	TARRAFAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>SERVIÇO PRELIMINAR</b>						<b>2.069,64</b>
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	344,94	2.069,64
2	<b>PRAÇA</b>						<b>12.582,64</b>
2.1	C2009	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	8,00	428,32	3.426,56
2.2	C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	SEINFRA	UN	8,00	1.017,19	8.137,52
2.3	C2931	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	16,80	33,44	561,79
2.4	<b>RAMPA DE ACESSIBILIDADE</b>						<b>456,77</b>
2.4.1	C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	M3	1,80	155,27	279,49
2.4.2	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	SEINFRA	M2	1,80	98,49	177,28
3	<b>ESQUINA</b>						<b>9.354,25</b>
3.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	40,95	52,30	2.141,69
3.2	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	0,75	226,64	169,98
3.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	41,65	21,61	900,06
3.4	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	7,00	272,99	1.910,93
3.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	7,00	18,87	132,09
3.6	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	15,00	273,30	4.099,50
4	<b>ESCOLA</b>						<b>86.438,97</b>
4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	450,10	43,71	19.673,87
4.2	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	60,88	208,01	12.663,65
4.3	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>						<b>6.947,90</b>
4.3.1	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	18,00	20,54	369,72
4.3.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	12,00	20,54	246,48
4.3.3	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	589,60	5,46	3.219,22
4.3.4	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	214,00	8,06	1.724,84
4.3.5	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	14,00	38,56	539,84
4.3.6	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	36,00	23,55	847,80
4.4	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,00	30,77	0,00
4.5	<b>PINTURA</b>						<b>33.538,51</b>
4.5.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	865,74	19,17	16.596,24
4.5.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	384,88	20,56	7.913,13
4.5.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	68,84	20,52	1.412,60
4.5.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	182,32	37,35	6.809,65
4.5.5	I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	707,80	1,14	806,89
4.6	C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	266,70	51,05	13.615,04
5	<b>CAMARINHO</b>						<b>10.774,39</b>
5.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	62,44	8,72	544,48
5.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	19,73	21,61	426,37
5.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	62,44	30,77	1.921,28
5.4	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00	148,63	297,26
5.5	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>						<b>531,75</b>
5.5.1	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	57,06	5,46	311,55
5.5.2	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	21,00	126,00
5.5.3	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	23,55	94,20





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CERU - CENTRO EDUCACIONAL RURAL	DATA : 07/04/2022	BDI : 25,44%			
DESCRIÇÃO:	CERU - CENTRO EDUCACIONAL RURAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	TARRAFAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.6	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	233,21	19,17	4.470,64
5.7	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	106,75	20,56	2.194,78
5.8	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	18,90	20,52	387,83

VALOR ORÇAMENTO: 121.219,89

VALOR BDI TOTAL: 30.838,34

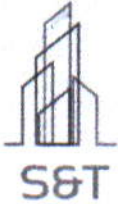
VALOR TOTAL: 152.058,23

Cento e Cinquenta e Dois Mil Cinquenta e Oito reais e Vinte e Três 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 Arimatéia Moraes Junior  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 74164-D  
RNP: 0601803000

	<b>RESUMO DO ORÇAMENTO</b>																		
	OBRA:	CERU - CENTRO EDUCACIONAL RURAL	DATA : 07/04/2022		BDI : 25,44%														
	DESCRIÇÃO:	CERU - CENTRO EDUCACIONAL RURAL	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021															
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																
LOCAL:	TARRAFAS																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS																		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇO PRELIMINAR	2.069,64	1,36
2	PRAÇA	12.582,64	8,27
2.4	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	456,77	0,30
3	ESQUINA	9.354,25	6,15
4	ESCOLA	86.438,97	56,85
4.3	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	6.947,90	4,57
4.5	PINTURA	33.538,51	22,06
5	CAMARINHO	10.774,39	7,09
6	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	531,75	0,35
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	30.838,34	20,28
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>121.219,89</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>30.838,34</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>152.058,23</b>	

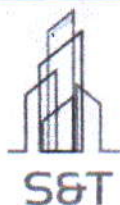
Cento e Cinquenta e Dois Mil Cinquenta e Oito reais e Vinte e Três centavos

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

Francisco Anivaldo Galino Sales  
 CPF: 222.886.603-25  
 TITULAR

José de Animateia Morais Junior  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 14164-D  
 RNP: 0601803060





# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CERU - CENTRO EDUCACIONAL RURAL	DATA :	07/04/2022	BDI :	25,44%	
DESCRIÇÃO:	CERU - CENTRO EDUCACIONAL RURAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	TARRAFAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇO PRELIMINAR	2.069,64	100,00 %			100,00 %
			2.069,64			2.069,64
2	PRAÇA	12.582,64	29,00 %	71,00 %		100,00 %
			3.648,97	8.933,67		12.582,64
3	ESQUINA	9.354,25	57,00 %	43,00 %		100,00 %
			5.331,92	4.022,33		9.354,25
4	ESCOLA	86.438,97	38,00 %	11,80 %	50,20 %	100,00 %
			32.846,81	10.199,80	43.392,36	86.438,97
5	CAMARINHO	10.774,39		27,00 %	73,00 %	100,00 %
				2.909,09	7.865,30	10.774,39
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	30.838,34	36,21 %	21,50 %	42,29 %	100,00 %
			11.166,56	6.630,24	13.041,54	30.838,34
			55.063,90	32.695,13	64.299,20	
			55.063,90	87.759,03	152.058,23	152.058,23

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

José de Animateia Moraes Junior  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 14184-D  
RNP: 0601803000



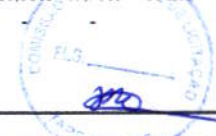


# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUS DIRETO

OBRA: CERU - CENTRO EDUCACIONAL RURAL  
DESCRIÇÃO: CERU - CENTRO EDUCACIONAL RURAL  
LOCAL: TARRAFAS  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS

DATA: 07/04/2022 BDI: 25,44%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
1	SERVIÇO PRELIMINAR					1.038,48	1.031,16	0,00	0,00	2.069,64	2.069,64
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	173,08	171,86	0,00	0,00	344,94	2.069,64
2	PRAÇA					3.714,26	8.868,22	0,00	0,16	12.582,64	12.582,64
2.1	C2009	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	8,00	89,90	338,42	0,00	0,00	428,32	3.426,56
2.2	C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	SEINFRA	UN	8,00	263,59	753,58	0,00	0,02	1.017,19	8.137,52
2.3	C2931	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	16,80	28,23	5,21	0,00	0,00	33,44	561,79
2.4	RAMPA DE ACESSIBILIDADE					412,08	44,69	0,00	0,00	456,77	456,77
2.4.1	C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	M3	1,80	155,27	0,00	0,00	0,00	155,27	279,49
2.4.2	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	SEINFRA	M2	1,80	73,66	24,83	0,00	0,00	98,49	177,28
3	ESQUINA					6.659,64	2.694,61	0,00	0,00	9.354,25	9.354,25
3.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	40,95	52,30	0,00	0,00	0,00	52,30	2.141,69
3.2	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	0,75	226,64	0,00	0,00	0,00	226,64	169,98
3.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	41,65	16,49	5,12	0,00	0,00	21,61	900,06
3.4	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	7,00	147,19	125,80	0,00	0,00	272,99	1.910,93
3.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	7,00	9,64	9,23	0,00	0,00	18,87	132,09
3.6	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	15,00	170,89	102,41	0,00	0,00	273,30	4.099,50
4	ESCOLA					55.731,82	30.707,15	0,00	0,00	86.438,97	86.438,97
4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	450,10	39,51	4,20	0,00	0,00	43,71	19.673,87
4.2	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	60,88	107,76	100,25	0,00	0,00	208,01	12.663,65
4.3	INSTALAÇÃO ELÉTRICA					4.436,63	2.511,27	0,00	0,00	6.947,90	6.947,90
4.3.1	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	18,00	11,14	9,40	0,00	0,00	20,54	369,72
4.3.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	12,00	11,14	9,40	0,00	0,00	20,54	246,48
4.3.3	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	589,60	4,08	1,38	0,00	0,00	5,46	3.219,22
4.3.4	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	214,00	4,83	3,23	0,00	0,00	8,06	1.724,84
4.3.5	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	14,00	19,68	18,88	0,00	0,00	38,56	539,84







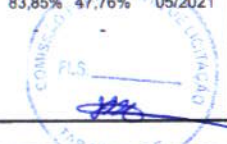
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUS DIRETO

**OBRA:** CERU - CENTRO EDUCACIONAL RURAL  
**DESCRIÇÃO:** CERU - CENTRO EDUCACIONAL RURAL  
**LOCAL:** TARRAFAS  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS

**DATA:** 07/04/2022      **BDI:** 25,44%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
4.3.6	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	36,00	10,77	12,78	0,00	0,00	23,55	847,80
4.4	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,00	25,39	5,37	0,00	0,01	30,77	0,00
<b>4.5</b>	<b>PINTURA</b>					<b>23.926,93</b>	<b>9.611,58</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>33.538,51</b>	<b>33.538,51</b>
4.5.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	865,74	14,03	5,14	0,00	0,00	19,17	16.596,24
4.5.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	384,88	14,03	6,53	0,00	0,00	20,56	7.913,13
4.5.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	68,84	14,03	6,49	0,00	0,00	20,52	1.412,60
4.5.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	182,32	29,70	7,65	0,00	0,00	37,35	6.809,65
4.5.5	I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	707,80	0,00	1,14	0,00	0,00	1,14	806,89
4.6	C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	266,70	11,34	39,71	0,00	0,00	51,05	13.615,04
<b>5</b>	<b>CAMARINHO</b>					<b>8.021,27</b>	<b>2.752,48</b>	<b>0,00</b>	<b>0,62</b>	<b>10.774,39</b>	<b>10.774,39</b>
5.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	62,44	8,72	0,00	0,00	0,00	8,72	544,48
5.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	19,73	16,49	5,12	0,00	0,00	21,61	426,37
5.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	62,44	25,39	5,37	0,00	0,01	30,77	1.921,28
5.4	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00	95,39	53,24	0,00	0,00	148,63	297,26
<b>5.5</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>					<b>340,50</b>	<b>191,24</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>531,75</b>	<b>531,75</b>
5.5.1	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	57,06	4,08	1,38	0,00	0,00	5,46	311,55
5.5.2	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	10,77	10,23	0,00	0,00	21,00	126,00
5.5.3	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	10,77	12,78	0,00	0,00	23,55	94,20
5.6	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	233,21	14,03	5,14	0,00	0,00	19,17	4.470,64
5.7	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	106,75	14,03	6,53	0,00	0,00	20,56	2.194,78
5.8	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	18,90	14,03	6,49	0,00	0,00	20,52	387,83
						<b>1.938,01</b>	<b>1.874,29</b>	<b>0,00</b>	<b>0,04</b>		

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 Morais Junior  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 14164-D  
 RNP: 0601803000

VALOR ORÇAMENTO: 121.219,89

VALOR BDI TOTAL: 30.838,34

VALOR TOTAL: 152.058,23

Cento e Cinquenta e Dois Mil Cinquenta e Oito reais e Vinte e Três centavos





## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: CERU - CENTRO EDUCACIONAL RURAL  
DESCRIÇÃO: CERU - CENTRO EDUCACIONAL RURAL  
LOCAL: TARRAFAS  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS

DATA : 07/04/2022 BDI : 25,44%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85%	47,76%	05/2021



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	1.098,95	19,17	21.066,87	17,38	17,38	A
C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	SERVICO	M2	450,10	43,71	19.673,87	16,23	33,61	A
C1863	PEDRA CARIRI ESP. = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	SERVICO	M2	266,70	51,05	13.615,04	11,23	44,84	A
C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M2	60,88	208,01	12.663,65	10,45	55,29	B
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	491,63	20,56	10.107,91	8,34	63,63	B
C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	SEINFRA	SERVICO	UN	8,00	1.017,19	8.137,52	6,71	70,34	B
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	SERVICO	M2	182,32	37,35	6.809,65	5,62	75,96	B
C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	SERVICO	M2	15,00	273,30	4.099,50	3,38	79,34	B
C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	SERVICO	M	646,66	5,46	3.530,76	2,91	82,25	C
C2009	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	SERVICO	UN	8,00	428,32	3.426,56	2,83	85,08	C
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	SERVICO	M3	40,95	52,30	2.141,68	1,77	86,84	C
C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	SERVICO	M2	6,00	344,94	2.069,64	1,71	88,55	C
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	SERVICO	M2	62,44	30,77	1.921,28	1,58	90,14	C
C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	M2	7,00	272,99	1.910,93	1,58	91,71	C
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	SERVICO	M2	87,74	20,52	1.800,42	1,49	93,20	C
C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	SERVICO	M	214,00	8,06	1.724,84	1,42	94,62	C
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	SERVICO	M3	61,38	21,61	1.326,42	1,09	95,72	C
C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	SERVICO	UN	40,00	23,55	942,00	0,78	96,49	C
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	MATERIAL	KG	707,80	1,14	806,89	0,67	97,16	C
C2931	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	SERVICO	M2	16,80	33,44	561,79	0,46	97,62	C
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	62,44	8,72	544,48	0,45	98,07	C
C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	SERVICO	UN	14,00	38,56	539,84	0,45	98,52	C
C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	SERVICO	UN	18,00	20,54	369,72	0,30	98,82	C
C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	148,63	297,26	0,25	99,07	C
C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	SERVICO	M3	1,80	155,27	279,49	0,23	99,30	C
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	SERVICO	UN	12,00	20,54	246,48	0,20	99,50	C





# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

**OBRA:** CERU - CENTRO EDUCACIONAL RURAL  
**DESCRIÇÃO:** CERU - CENTRO EDUCACIONAL RURAL  
**LOCAL:** TARRAFAS  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS

**DATA :** 07/04/2022 **BDI :** 25,44%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	SEINFRA	SERVICO	M2	1,80	98,49	177,28	0,15	99,65	C
C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	SERVICO	M3	0,75	226,64	169,98	0,14	99,79	C
C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	SERVICO	M	7,00	18,87	132,09	0,11	99,90	C
C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	SERVICO	UN	6,00	21,00	126,00	0,10	100,00	C

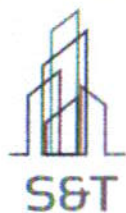
**Subtotal até 100,00%** 121.219,85  
**Outros** 0,04  
**Valor total do Orçamento** 121.219,89

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

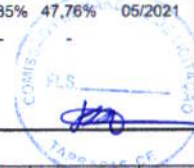
**José de Arimateia Moraes Junior**  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 14164-D  
RNP: 0601803000





# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE RESUMOS

<b>OBRA:</b>	CERU - CENTRO EDUCACIONAL RURAL	<b>DATA :</b>	07/04/2022	<b>BDI :</b>	25,44%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CERU - CENTRO EDUCACIONAL RURAL	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	TARRAFAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1.150,08	15,38	17.688,30	14,59	14,59	A
I2395	PINTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	842,66	20,54	17.308,18	14,28	28,87	A
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	832,90	20,54	17.107,77	14,11	42,98	A
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	746,44	16,59	12.383,44	10,22	53,20	B
I1661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	MATERIAL	M2	280,04	26,17	7.328,52	6,05	59,24	B
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	MATERIAL	M2	60,88	97,54	5.938,24	4,90	64,14	B
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	MATERIAL	L	186,82	21,02	3.926,99	3,24	67,38	B
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	143,11	20,54	2.939,53	2,42	69,81	B
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	MATERIAL	KG	4.380,65	0,55	2.409,36	1,99	71,80	B
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	143,11	16,59	2.374,24	1,96	73,75	B
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	MATERIAL	L	83,58	24,32	2.032,60	1,68	75,43	B
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	93,34	20,54	1.917,31	1,58	77,01	B
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	MATERIAL	UN	2.700,60	0,70	1.890,42	1,56	78,57	B
I1721	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	MATERIAL	UN	8,00	233,90	1.871,20	1,54	80,12	C
I6682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	MATERIAL	UN	16,00	111,26	1.780,16	1,47	81,58	C
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	MATERIAL	M	14,80	117,31	1.736,19	1,43	83,02	C
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	MATERIAL	L	131,87	11,95	1.575,89	1,30	84,32	C
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	MATERIAL	KG	1.325,34	1,09	1.444,62	1,19	85,51	C
I6681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	MATERIAL	UN	8,00	141,51	1.132,08	0,93	86,44	C
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	66,68	16,59	1.106,14	0,91	87,35	C
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	MATERIAL	L	43,50	24,72	1.075,42	0,89	88,24	C
I1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	MATERIAL	M	659,59	1,35	890,45	0,73	88,98	C
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	MATERIAL	KG	708,32	1,14	807,49	0,67	89,64	C
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	MATERIAL	M3	10,60	73,90	783,02	0,65	90,29	C
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	MATERIAL	UN	1.271,70	0,57	724,87	0,60	90,89	C
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	MATERIAL	L	59,00	11,78	694,97	0,57	91,46	C



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE ÍTENS



**OBRA:** CERU - CENTRO EDUCACIONAL RURAL  
**DESCRIÇÃO:** CERU - CENTRO EDUCACIONAL RURAL  
**LOCAL:** TARRAFAS  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS

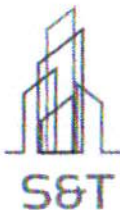
**DATA :** 07/04/2022      **BDI :** 25,44%  
**FORNECIDA POR:** SEINFRA      **VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS      **HORA:** 83,85%      **MES:** 47,78%      **DATA REF.:** 05/2021



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNECIDA POR	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
1174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	MATERIAL	M	218,28	3,17	691,95	0,57	92,03	C
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	MATERIAL	L	35,02	17,00	595,27	0,49	92,52	C
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	MATERIAL	M2	6,00	86,57	519,42	0,43	92,95	C
12293	ZARCÃO	SEINFRA	MATERIAL	L	22,10	22,33	493,48	0,41	93,36	C
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	MATERIAL	M	9,00	48,71	438,39	0,36	93,72	C
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	MATERIAL	M3	6,19	66,76	413,30	0,34	94,06	C
11776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	SEINFRA	MATERIAL	UN	8,00	51,40	411,20	0,34	94,40	C
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	18,04	20,54	370,62	0,31	94,70	C
11530	MONTADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	18,00	20,54	369,72	0,30	95,01	C
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	MATERIAL	UN	80,00	4,33	346,40	0,29	95,30	C
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	16,80	20,54	345,07	0,28	95,58	C
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	14,73	22,62	333,22	0,27	95,86	C
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	16,00	20,54	328,64	0,27	96,13	C
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	MATERIAL	KG	32,70	9,40	307,38	0,25	96,38	C
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	H	292,49	0,99	289,57	0,24	96,62	C
11261	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	SEINFRA	MATERIAL	UN	14,00	18,88	264,32	0,22	96,84	C
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	MATERIAL	UN	375,00	0,67	251,25	0,21	97,04	C
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	MATERIAL	UN	461,47	0,54	249,19	0,21	97,25	C
11481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	MATERIAL	UN	8,00	30,56	244,48	0,20	97,45	C
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	64,00	3,33	213,12	0,18	97,63	C
10280	BRITA	SEINFRA	MATERIAL	M3	2,74	75,35	206,57	0,17	97,80	C
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	MATERIAL	L	7,56	25,65	193,91	0,16	97,96	C
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	MATERIAL	UN	18,00	9,40	169,20	0,14	98,10	C
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	10,04	16,59	166,63	0,14	98,23	C
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	MATERIAL	M3	2,28	65,33	148,95	0,12	98,36	C
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	74,40	1,94	144,34	0,12	98,48	C



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE RESUMOS



**OBRA:** CERU - CENTRO EDUCACIONAL RURAL  
**DESCRIÇÃO:** CERU - CENTRO EDUCACIONAL RURAL  
**LOCAL:** TARRAFAS  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS

**DATA :** 07/04/2022      **BDI :** 25,44%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	MATERIAL	L	11,41	12,54	143,03	0,12	98,59	C
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	8,00	16,59	132,72	0,11	98,70	C
I0532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	MATERIAL	M2	0,48	265,33	127,36	0,11	98,81	C
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	MATERIAL	UN	40,00	3,11	124,40	0,10	98,91	C
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	MATERIAL	UN	12,00	9,40	112,80	0,09	99,00	C
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	MATERIAL	M	8,93	12,47	111,33	0,09	99,10	C
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	5,20	20,10	104,52	0,09	99,18	C
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	MATERIAL	UN	55,25	1,67	92,26	0,08	99,26	C
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	5,20	16,59	86,27	0,07	99,33	C
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	MATERIAL	M	8,70	9,90	86,18	0,07	99,40	C
I0416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	31,65	63,30	0,05	99,45	C
I2520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	MATERIAL	M	7,00	9,00	63,00	0,05	99,51	C
I1253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	MATERIAL	UN	6,00	10,23	61,38	0,05	99,56	C
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	MATERIAL	M2	1,93	29,24	56,56	0,05	99,60	C
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	MATERIAL	M	11,38	4,69	53,39	0,04	99,65	C
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	2,25	20,54	46,22	0,04	99,68	C
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	MATERIAL	KG	13,05	3,12	40,72	0,03	99,72	C
I9107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	MATERIAL	UN	40,00	1,01	40,40	0,03	99,75	C
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	MATERIAL	M	6,75	5,70	38,48	0,03	99,78	C
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	2,25	16,59	37,33	0,03	99,81	C
I2192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	16,20	32,40	0,03	99,84	C
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,02	31,25	31,88	0,03	99,87	C
I2702	JUROS	SEINFRA	MATERIAL	H	25,94	0,99	25,68	0,02	99,89	C
I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	MATERIAL	UN	128,00	0,20	25,60	0,02	99,91	C
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	MATERIAL	KG	1,86	13,65	25,39	0,02	99,93	C
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,02	24,26	24,75	0,02	99,95	C



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE RESUMOS



**OBRA:** CERU - CENTRO EDUCACIONAL RURAL  
**DESCRIÇÃO:** CERU - CENTRO EDUCACIONAL RURAL  
**LOCAL:** TARRAFAS  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS

**DATA :** 07/04/2022      **BDI :** 25,44%  
**FORNECEDOR:** SEINFRA      **VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO  
**HORA:** 83,85%      **MES:** 47,76%      **DATA REF.:** 05/2021  
**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	MATERIAL	M3	0,15	73,09	10,96	0,01	99,96	C
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,59	18,53	10,87	0,01	99,97	C
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	5,39	10,78	0,01	99,98	C
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,60	9,94	5,96	0,00	99,98	C
I1826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	MATERIAL	M	1,44	3,51	5,05	0,00	99,99	C
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	MATERIAL	KG	4,04	0,68	2,75	0,00	99,99	C
I1584	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	32,00	0,06	1,92	0,00	99,99	C
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	MATERIAL	KG	1,27	1,14	1,45	0,00	99,99	C
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	H	0,71	0,99	0,70	0,00	99,99	C
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	MATERIAL	L	0,00	4,05	0,02	0,00	99,99	C
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,00	25,02	0,00	0,00	99,99	C
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,00	25,02	0,00	0,00	99,99	C

**Subtotal até 99,99%**      121.210,80  
**Outros**      9,09  
**Valor total do Orçamento**      121.219,89

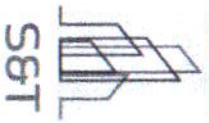
S & T Construções e Locações de Mão de Obra LTDA  
 CNPJ: 18.413.043/0001-64

**Francisco Anivaldo Idalino Sales**  
 CPF: 222.886.803-25  
 TITULAR

**José de Arimatéia Moraes Junior**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 14164-D  
 RNP: 0601803000



## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



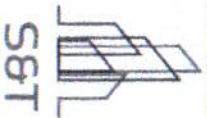
<b>OBRA:</b>	CERU - CENTRO EDUCACIONAL RURAL
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CERU - CENTRO EDUCACIONAL RURAL
<b>LOCAL:</b>	TARRAFAS
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS

<b>DATA:</b>	07/04/2022	<b>BDI:</b>	25,44%
<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	MES
SENPIRA	027.1 COM DESONERACAO	83,85%	47,70%
COMPOSIÇÕES PROPRIAS		0,00%	05/2021
		0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL
C3130	AREA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3				0,00000000
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	10,86000000	5,91000000	18,24000000	35,01000000
10040	AUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	1,28000000	0,97000000		2,25000000
10041	AUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,91000000	7,13000000		10,04000000
10042	AUDANTE DE ELETRICISTA	H	49,61000000	26,79000000	66,71000000	143,11000000
10043	AUDANTE DE ENCANADOR	H		1,40000000	3,80000000	5,20000000
10044	AUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	25,34000000	7,87000000	33,47000000	66,68000000
10045	AUDANTE DE PINTOR	H	235,66000000	114,06000000	396,74000000	746,46000000
10046	AUDANTE DE SERRALHEIRO	H	2,32000000	5,68000000		8,00000000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,34000000	0,26000000		0,60000000
10108	AREA GROSSA	M3	4,13000000	2,40000000	4,07000000	10,60000000
10109	AREA MEDIA	M3	1,97000000	2,60000000	1,63000000	6,20000000
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,28000000	0,97000000		2,25000000
10163	AÇO CA-50	KG	18,64000000	14,06000000		32,70000000
10280	BRITA	M3	1,07000000	1,66000000		2,73000000
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	21,58000000	52,82000000		74,40000000
10416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	UN		0,54000000	1,46000000	2,00000000
10441	CAL HIDRATADA	KG	518,29000000	180,45000000	626,59000000	1.325,33000000
10442	CAL VIRGEM EM PO	KG	2,30000000	1,74000000		4,04000000
10445	CALCETEIRO	H	4,87000000	11,93000000		16,80000000
10498	CARPINTEIRO	H	5,23000000	12,81000000		18,04000000
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	0,56000000	1,37000000		1,93000000
10532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	M2	0,14000000	0,34000000		0,48000000
10596	CAREGADERA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H				0,00000000
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H				0,00000000
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,33000000	0,26000000		0,59000000
10710	CAREGADERA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H				0,00000000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H				0,00000000
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOLUT 3/8 X 3 1/2"	UN	18,56000000	45,44000000		64,00000000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,657,56000000	1,137,04000000	1,586,07000000	4.380,67000000
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	1,02000000			1,02000000
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	4,56000000	1,42000000	6,02000000	12,00000000
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	6,84000000	2,12000000	9,04000000	18,00000000
10982	ENGATE DE PVC	UN		0,54000000	1,46000000	2,00000000
11100	ESMALTE SINTETICO	L	15,37000000	5,77000000	22,38000000	43,52000000
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2,50MM2 - 750V	M	228,53000000	86,67000000	344,39000000	659,59000000
11174	FIO ISOLADO EM PVC 6,00MM2 - 750V	M	82,85000000	25,76000000	109,58000000	218,29000000
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	3,40000000	1,72000000	6,28000000	11,40000000
11222	GRADE DE FERRO	M2	23,13000000	7,18000000	30,56000000	60,87000000
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	H	35,47000000	11,01000000	46,86000000	93,34000000
11253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	UN	5,32000000	1,62000000	4,38000000	6,00000000
11261	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	UN	20,94000000	6,84000000	27,46000000	14,00000000
11346	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	137,80000000	85,32000000	238,33000000	461,45000000
11481	LAMPADA VAPOUR DE SÓDIO 70W	UN	2,32000000	5,68000000		8,00000000
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	17,55000000	8,91000000	32,54000000	59,00000000
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	39,48000000	19,82000000	72,58000000	131,88000000
11530	MONTADOR	H	18,00000000			18,00000000
11584	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 3,8 X 30MM	UN	9,28000000	22,72000000		32,00000000
11589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	UN	37,12000000	90,88000000		128,00000000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,31000000	0,97000000		2,28000000
11605	PEDRISCO	M3	0,09000000	0,06000000		0,15000000
11661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	M2	106,41000000	33,04000000	140,58000000	280,03000000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,59000000	6,34000000		8,93000000
11721	POSTE DE FERRO, H= 2,80M CÍGULOBO DE VIDRO	UN	2,32000000	5,68000000		8,00000000



## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



<b>OBRA:</b>	CERU - CENTRO EDUCACIONAL RURAL
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CERU - CENTRO EDUCACIONAL RURAL
<b>LOCAL:</b>	TARRAFAS
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS

<b>DATA:</b>	07/04/2022	<b>BDI:</b>	25,44%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%
	COMPOSIÇÕES PROPRÍAS	0,00%	0,00%
			05/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,54000000	1,32000000		1,86000000
11776	REATOR AFP P/LAMP. V. SODIO 70W	UN	2,32000000	5,68000000		8,00000000
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	M	0,42000000	1,02000000		1,44000000
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	3,30000000	8,08000000		11,38000000
11858	SERRALHEIRO	H	4,64000000	11,36000000		16,00000000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	2,52000000	6,18000000		8,70000000
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	3,85000000	2,90000000		6,75000000
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	1,02000000			1,02000000
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	1,026,23000000	318,67000000	1,355,70000000	2,700,60000000
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	213,75000000	161,25000000		375,00000000
12082	TUJOLO MAÇIÇO COMUM	UN	724,87000000	546,83000000		1,271,70000000
12096	TINTA LATEX	L	55,93000000	28,07000000	102,82000000	186,82000000
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	24,86000000	12,82000000	46,10000000	83,58000000
12098	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PÓ	KG	7,44000000	5,61000000		13,05000000
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	9,00000000			9,00000000
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	M	4,29000000	10,51000000		14,80000000
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	UN		0,54000000	1,46000000	2,00000000
12250	VERNIZ SINTÉTICO	L	2,19000000	5,37000000		7,56000000
12293	ZARÇAO	L	8,37000000	2,74000000	10,98000000	22,09000000
12312	ELETRICISTA	H	49,61000000	26,79000000	66,71000000	143,11000000
12320	ENCANADOR	H		1,40000000	3,80000000	5,20000000
12353	HIDRACOR	KG	0,73000000	0,55000000		1,28000000
12391	PEDREIRO	H	326,92000000	136,12000000	369,87000000	832,91000000
12395	PINTOR	H	266,94000000	132,76000000	442,95000000	842,65000000
12496	SUPERCAL	KG	269,26000000	83,75000000	355,32000000	708,33000000
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	M	3,99000000	3,01000000		7,00000000
12543	SERVENTE	H	458,19000000	279,75000000	412,14000000	1,150,08000000
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	5,70000000	5,58000000	3,46000000	14,74000000
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,33000000	0,26000000		0,59000000
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H				0,00000000
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H				0,00000000
12701	DEPRECAÇÃO	H	113,34000000	110,82000000	68,32000000	292,48000000
12702	JUROS	H	10,04000000	9,83000000	6,07000000	25,94000000
12703	MANUTENÇÃO	H	0,39000000	0,32000000		0,71000000
12706	OLEO DIESEL	L				0,00000000
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	H	0,33000000	0,26000000		0,59000000
12722	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	H	5,70000000	5,58000000	3,46000000	14,74000000
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE (180 HP)	H				0,00000000
12755	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	H				0,00000000
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LAMINA E ESC. (155 HP)	H				0,00000000
12842	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LAMINA E ESC. (155 HP)	H				0,00000000
16861	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	UN	2,32000000	5,68000000		8,00000000
16862	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	UN	4,64000000	11,36000000		16,00000000
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE LHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	6,00000000			6,00000000
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	13,68000000	5,33000000	20,99000000	40,00000000
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	13,68000000	5,33000000	20,99000000	40,00000000
19108	TOMADA 2P+1 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	27,36000000	10,66000000	41,98000000	80,00000000





## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CERU - CENTRO EDUCACIONAL RURAL	DATA : 07/04/2022	BDI : 25,44%			
DESCRIÇÃO:	CERU - CENTRO EDUCACIONAL RURAL	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	TARRAFAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS	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 = (BASE DE CÁLCULO 40,00% * 5,00% (ALÍQUOTA) = 2,00%)	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: 227.886.603-25  
TITUI AR

José de Arimateia Morais Junior  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 14164-B  
RNP: 0601803000





# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CERU - CENTRO EDUCACIONAL RURAL	DATA :	07/04/2022	BDI :	25,44%	
DESCRIÇÃO:	CERU - CENTRO EDUCACIONAL RURAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	TARRAFAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</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 PaternidadeE	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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

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 Anivaldo Balino Sales  
CPF: 222.886.603-25  
TITULAR

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CERU - CENTRO EDUCACIONAL RURAL		DATA : 07/04/2022		BDI : 25,44%		
	DESCRIÇÃO: CERU - CENTRO EDUCACIONAL RURAL		FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: TARRAFAS		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

## 1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,54	61,62
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,54	61,62
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,38	46,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>169,38</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	24,26	4,12
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	86,57	86,57
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	31,25	5,31
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	48,71	73,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>169,07</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	519,35	6,49
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>6,49</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>238,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>106,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>344,94</b>

## 2.1. C2009 - POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	16,59	29,86
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	20,54	36,97
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,38	23,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>89,90</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03500000	73,90	2,59
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	9,30000000	1,94	18,04
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,50000000	0,55	1,93
I1481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	30,56	30,56
I1721	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	233,90	233,90
I1776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	51,40	51,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>338,42</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>372,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>55,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>428,32</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,59	16,59
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,54	20,54
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,54	41,08





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CERU - CENTRO EDUCACIONAL RURAL	DATA : 07/04/2022	BDI : 25,44%			
DESCRIÇÃO:	CERU - CENTRO EDUCACIONAL RURAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	TARRAFAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS					

TOTAL MAO DE OBRA: 78,21

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	M2	0,06000000	265,33	15,92
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	3,33	26,64
I1584	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,06	0,24
I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	16,00000000	0,20	3,20
I6682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	2,00000000	111,26	222,52
I6681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	UN	1,00000000	141,51	141,51
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	1,85000000	117,31	217,02
TOTAL MATERIAL:						627,05

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,22000000	399,51	87,89
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,05000000	45,06	2,25
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,23000000	37,35	8,59
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,93000000	94,86	88,22
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,22000000	225,74	49,66
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,50000000	21,52	75,32
TOTAL SERVICOS:						311,93

VALOR SEM ENCARGOS: 854,78

VALOR ENCARGOS (83.85%): 162,41

VALOR COM ENCARGOS: 1.017,19

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,54	20,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,38	7,69
TOTAL MAO DE OBRA:						28,23

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,06000000	73,90	4,43
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,42000000	0,55	0,78
TOTAL MATERIAL:						5,21

VALOR SEM ENCARGOS: 16,10

VALOR ENCARGOS (83.85%): 17,34

VALOR COM ENCARGOS: 33,44

## 2.4.1. C2992 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL (M3)

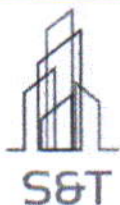
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,54	20,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,76000000	15,38	134,73
TOTAL MAO DE OBRA:						155,27

VALOR SEM ENCARGOS: 55,74

VALOR ENCARGOS (83.85%): 99,53

VALOR COM ENCARGOS: 155,27



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CERU - CENTRO EDUCACIONAL RURAL	DATA : 07/04/2022	BDI : 25,44%			
DESCRIÇÃO:	CERU - CENTRO EDUCACIONAL RURAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	TARRAFAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS					

**2.4.2. C1924 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm (M2)**

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,05500000	22,06	1,21
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>1,21</b>

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	1,50000000	20,54	30,81
I2543 SERVENTE	H	2,72000000	15,38	41,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>72,64</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,07210000	66,76	4,81
I0280 BRITA	M3	0,06530000	75,35	4,92
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	22,00000000	0,55	12,10
I1826 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	M	0,80000000	3,51	2,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>24,64</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>52,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>46,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>98,49</b>

**3.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,30000000	20,54	6,16
I2543 SERVENTE	H	3,00000000	15,38	46,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>52,30</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>18,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>33,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>52,30</b>

**3.2. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	1,30000000	20,54	26,70
I2543 SERVENTE	H	13,00000000	15,38	199,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>226,64</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>81,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>145,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>226,64</b>

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,24000000	43,93	10,54
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>10,54</b>

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	0,72000000	15,38	11,07





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CERU - CENTRO EDUCACIONAL RURAL	DATA : 07/04/2022	BDI : 25,44%			
DESCRIÇÃO:	CERU - CENTRO EDUCACIONAL RURAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	TARRAFAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA:	11,07
VALOR SEM ENCARGOS:	11,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,24
VALOR COM ENCARGOS:	21,61

## 3.4. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	851,46	153,26
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	31,55	16,41
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	40,76	4,89
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	520,92	36,46
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,60	4,99
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,46	42,46
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,15	3,14
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	21,89	11,38
TOTAL SERVICIO:					272,99	

VALOR SEM ENCARGOS:	180,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):	92,32
VALOR COM ENCARGOS:	272,99

## 3.5. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,54	3,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,38	4,61
TOTAL MAO DE OBRA:					7,69	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	9,00	9,00
TOTAL MATERIAL:					9,00	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	363,66	0,25
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,45	1,11
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	40,76	0,82
TOTAL SERVICIO:					2,18	

VALOR SEM ENCARGOS:	12,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,04
VALOR COM ENCARGOS:	18,87

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	22,06	0,66
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,66	





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CERU - CENTRO EDUCACIONAL RURAL	DATA : 07/04/2022	BDI : 25,44%			
DESCRIÇÃO:	CERU - CENTRO EDUCACIONAL RURAL	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	TARRAFAS	027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	16,59	2,49
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	16,59	3,65
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,54	3,08
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,54	65,73
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	20,54	15,41
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	15,38	79,98
TOTAL MAO DE OBRA:						170,34

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	9,94	0,40
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	73,90	5,91
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	66,76	5,67
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	9,40	20,49
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	75,35	2,26
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,55	24,75
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,33	9,80
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	73,09	0,73
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,70	2,57
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,67	16,75
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,57	10,26
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	3,12	2,71
TOTAL MATERIAL:						102,30
VALOR SEM ENCARGOS:						166,73
VALOR ENCARGOS (83,85%):						106,57
VALOR COM ENCARGOS:						273,30

## 4.1 C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,54	22,59
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,38	16,92
TOTAL MAO DE OBRA:						39,51
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,70	4,20
TOTAL MATERIAL:						4,20
VALOR SEM ENCARGOS:						19,17
VALOR ENCARGOS (83,85%):						24,54
VALOR COM ENCARGOS:						43,71

## 4.2 C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,54	61,62
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,38	46,14
TOTAL MAO DE OBRA:						107,76



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CERU - CENTRO EDUCACIONAL RURAL	DATA : 07/04/2022	BDI : 25,44%														
DESCRIÇÃO:	CERU - CENTRO EDUCACIONAL RURAL	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%														
LOCAL:	TARRAFAS																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS																

COMISS. FLS. \_\_\_\_\_

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,00800000	66,76	0,53
10441 CAL HIDRATADA	KG	0,57000000	1,09	0,62
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,84000000	0,55	1,56
11222 GRADE DE FERRO	M2	1,00000000	97,54	97,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>100,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>141,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>				<b>66,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>208,01</b>

### 4.3.1. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,59	4,98
12312 ELETRICISTA	H	0,30000000	20,54	6,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>11,14</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984 DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,00000000	9,40	9,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>9,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>13,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>				<b>6,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>20,54</b>

### 4.3.2. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,59	4,98
12312 ELETRICISTA	H	0,30000000	20,54	6,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>11,14</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00000000	9,40	9,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>9,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>13,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>				<b>6,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>20,54</b>

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	16,59	1,82
12312 ELETRICISTA	H	0,11000000	20,54	2,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>4,08</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172 FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	M	1,02000000	1,35	1,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>1,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>2,98</b>



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CERU - CENTRO EDUCACIONAL RURAL	DATA : 07/04/2022	BDI : 25,44%			
DESCRIÇÃO:	CERU - CENTRO EDUCACIONAL RURAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	TARRAFAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS					



VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,48
VALOR COM ENCARGOS:	5,46

**4.3.4. C1376 - FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 (M)**

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,59	2,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,54	2,67
TOTAL MAO DE OBRA:						4,83

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	3,17	3,23
TOTAL MATERIAL:						3,23

VALOR SEM ENCARGOS:	5,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,94
VALOR COM ENCARGOS:	8,06

**4.3.5. C1481 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,59	8,79
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,54	10,89
TOTAL MAO DE OBRA:						19,68

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11261	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,88	18,88
TOTAL MATERIAL:						18,88

VALOR SEM ENCARGOS:	26,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,98
VALOR COM ENCARGOS:	38,56

**4.3.6. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)**

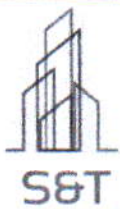
MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,59	4,81
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,54	5,96
TOTAL MAO DE OBRA:						10,77

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,11	3,11
19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,01	1,01
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,33	8,66
TOTAL MATERIAL:						12,78

VALOR SEM ENCARGOS:	16,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,56
VALOR COM ENCARGOS:	23,55

**4.4. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)**





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CERU - CENTRO EDUCACIONAL RURAL	DATA:	07/04/2022	BDI:	25,44%	
DESCRIÇÃO:	CERU - CENTRO EDUCACIONAL RURAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	TARRAFAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,54	12,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,38	9,23
TOTAL MAO DE OBRA:						21,55

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	368,63	9,22
TOTAL SERVICOS:					9,22	
VALOR SEM ENCARGOS:					14,90	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					15,87	
VALOR COM ENCARGOS:					30,77	

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,59	5,81
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,54	8,22
TOTAL MAO DE OBRA:						14,03

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,95	1,43
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,02	3,57
TOTAL MATERIAL:					5,14	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,63	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,54	
VALOR COM ENCARGOS:					19,17	

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,59	5,81
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,54	8,22
TOTAL MAO DE OBRA:						14,03

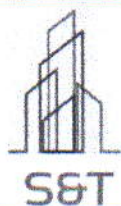
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,00	0,85
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,78	1,41
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,32	4,13
TOTAL MATERIAL:					6,53	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,02	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,54	
VALOR COM ENCARGOS:					20,56	

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

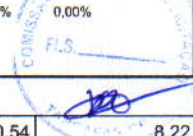
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,59	5,81



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CERU - CENTRO EDUCACIONAL RURAL	DATA : 07/04/2022	BDI : 25,44%														
DESCRIÇÃO:	CERU - CENTRO EDUCACIONAL RURAL	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%														
LOCAL:	TARRAFAS																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS																



I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,54	8,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,03</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	0,68
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	3,96
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	1,63
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,49</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>8,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>20,52</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	13,27
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>29,70</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	0,51
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	3,96
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	0,50
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	2,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,65</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>19,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>18,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>37,35</b>

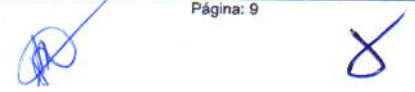
### 4.5.5. I2496 - SUPERCAL (KG)

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1,14</b>

### 4.6. C1863 - PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,25000000	4,15
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,35000000	7,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,34</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03040000	2,25
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	4,96
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,13000000	5,02
I1661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	1,05000000	27,48







# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CERU - CENTRO EDUCACIONAL RURAL	DATA : 07/04/2022	BDI : 25,44%			
DESCRIÇÃO:	CERU - CENTRO EDUCACIONAL RURAL	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	TARRAFAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MATERIAL:	39,71
VALOR SEM ENCARGOS:	44,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,89
VALOR COM ENCARGOS:	51,05

## 5.1. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,54	1,03
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,38	7,69
TOTAL MAO DE OBRA:					8,72
VALOR SEM ENCARGOS:					3,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,60
VALOR COM ENCARGOS:					8,72

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	43,93	10,54
TOTAL EQUIPAMENTO:					10,54
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,38	11,07
TOTAL MAO DE OBRA:					11,07
VALOR SEM ENCARGOS:					11,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,24
VALOR COM ENCARGOS:					21,61

## 5.3. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,54	12,32
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,38	9,23
TOTAL MAO DE OBRA:					21,55
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	368,63	9,22
TOTAL SERVICOS:					9,22
VALOR SEM ENCARGOS:					14,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):					15,87
VALOR COM ENCARGOS:					30,77

## 5.4. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	16,59	43,13
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	20,10	52,26
TOTAL MAO DE OBRA:					95,39
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CERU - CENTRO EDUCACIONAL RURAL		<b>DATA :</b> 07/04/2022		<b>BDI :</b> 25,44%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CERU - CENTRO EDUCACIONAL RURAL		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b> TARRAFAS		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

10416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	31,65	31,65
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,39	5,39
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	16,20	16,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>53,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>91,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>57,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>148,63</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,59	1,82
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,54	2,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,08</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,35	1,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>2,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5,46</b>

### 5.5.2. C1492 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,59	4,81
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,54	5,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,77</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	10,23	10,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>14,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>6,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>21,00</b>

### 5.5.3. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,59	4,81
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,54	5,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,77</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,11	3,11
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,01	1,01
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,33	8,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,78</b>





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CERU - CENTRO EDUCACIONAL RURAL	DATA : 07/04/2022	BDI : 25,44%			
DESCRIÇÃO:	CERU - CENTRO EDUCACIONAL RURAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	TARRAFAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR SEM ENCARGOS:	16,99
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,56
VALOR COM ENCARGOS:	23,55

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,59	5,81
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,54	8,22
TOTAL MAO DE OBRA:					14,03	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,95	1,43
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,02	3,57
TOTAL MATERIAL:					5,14	

VALOR SEM ENCARGOS:	10,63
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,54
VALOR COM ENCARGOS:	19,17

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,59	5,81
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,54	8,22
TOTAL MAO DE OBRA:					14,03	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,00	0,85
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,78	1,41
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,32	4,13
TOTAL MATERIAL:					6,53	

VALOR SEM ENCARGOS:	12,02
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,54
VALOR COM ENCARGOS:	20,56

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,59	5,81
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,54	8,22
TOTAL MAO DE OBRA:					14,03	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,00	0,68
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,72	3,96
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,54	1,63
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

30/30

OBRA:	CERU - CENTRO EDUCACIONAL RURAL	DATA :	07/04/2022	BDI :	25,44%	
DESCRIÇÃO:	CERU - CENTRO EDUCACIONAL RURAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	TARRAFAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



TOTAL MATERIAL:	6,49
VALOR SEM ENCARGOS:	11,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,54
VALOR COM ENCARGOS:	20,52

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

**Francisco Anivaldo Idelino Sales**  
CPF: 222.886.603-25  
TIT. II AR

**José de Arimateia Morais Junior**  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 14164-D  
RNP: 0601803080