



## APRESENTAÇÃO PROPOSTA DE PREÇO (CARTA-CAPA)

ICÓ-CE, 07 de dezembro de 2021.

Ao município de Icó-CE;

Comissão Permanente de Licitações;

REF.: Tomada de Preço Nº 13.05/2021-TP - EXERCÍCIO: 2021

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR A REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA ESCOLA E QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOSE WALFRIDO MONTEIRO, LOCALIZADA NA SEDE DO DISTRITO DE ICOZINHO, ICÓ/CE, CONFORME PLANILHAS, PROJETOS E CRONOGRAMA EM ANEXOS.

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para O objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 13.05/2021 – TP EXERCÍCIO 2021, cujo objeto é CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR A REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA ESCOLA E QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOSE WALFRIDO MONTEIRO, LOCALIZADA NA SEDE DO DISTRITO DE ICOZINHO, ICÓ/CE, CONFORME PLANILHAS, PROJETOS E CRONOGRAMA EM ANEXOS.

LOTE	ESPECIFICAÇÃO	VALOR GLOBAL R\$
01	REFORMA E MORDENIZAÇÃO DA ESCOLA E QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOSE WALFRIDO MONTEIRO.	1.348.366,71

**VALOR GLOBAL R\$: 1.348.366,71 (UM MILHÃO, TREZENTOS E QUARENTA E OITO MIL, TREZENTOS E SESENTA E SEIS REAIS E SETENTA E UM CENTAVOS com prazo de execução de 08 (OITO) meses.**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esses fins o Sr (o). Ermilson Ferreira dos Santos, sócio e representante legal, portador a cédula de identidade RG nº 2004029203590, expedida em 18/10/2004, órgão expedidor SSP-CE e CPF nº 101.146.988-05, como representante legal desta empresa.


Declaramos assumir inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalíssima e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Declaramos que o prazo de garantia das obras serão de 05 (cinco) anos, a contar da data de sua entrega definitiva, nos termos do disposto no art. 618 do Código Civil.

Informamos que o prazo da validade de nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

*Ayanne Amencio Lucas*  
Engenheira Civil  
RNP: 0610694757  
CREA/CE: 343171

*[Assinatura]*  
Construtora E F Dos Santos Eireli  
CNPJ: 04.868.095/0001-10  
Sócio Administrador

RESUMO DO ORÇAMENTO				
 <b>CONSTRUTORA SANTOS E SILVA</b>	<b>OBRA:</b>	REFORMA E MORDENIZAÇÃO DA ESCOLA E QUADRA JOSE WALFRIDO MONTEIRO	<b>DATA:</b> 07/12/2021	<b>BDI:</b> 24,11%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E MORDENIZAÇÃO DA ESCOLA E QUADRA JOSE WALFRIDO MONTEIRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	ICOZINHO - ICÓ/CE	ORSE	2021/08	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	111,06%
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	69,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,76%
				09/2021
				0,00%
				0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.730,96	0,57	
2	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS	91.651,96	6,80	
3	FUNDAÇÃO	12.350,80	0,92	
4	SISTEMA DE VEDAÇÃO E ESTRUTURA	24.535,09	1,82	
4.8	ESTRUTURA DE COCHERE	11.737,71	0,87	
5	PISOS E REVESTIMENTOS	327.598,84	24,30	
6	PORTAS E ESQUADRIAS	90.331,66	6,70	
7	FORRO	39.548,35	2,93	
8	PINTURA	109.233,17	8,10	
9	INSTALAÇÃO HIDROSSÂNITARIAS	38.250,32	2,84	
10	INSTALAÇÃO PLUVIAL	7.016,48	0,52	
11	INSTALAÇÕES ELETRICAS	29.823,69	2,21	
12	COBERTA	230.045,18	17,06	
12.7	PLATIBANDA	74.225,12	5,50	
13	CARAMACHÃO	13.620,87	1,01	
14	PAISAGISMO	6.926,96	0,51	
15	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	5.444,52	0,40	
16	FUNDAÇÃO	27.534,56	2,04	
17	ESTRUTURA METALICA E COBERTA	225.779,72	16,74	
18	DRENAGEM PLUVIAL	7.253,48	0,54	
19	INSTALAÇÕES ELETRICAS - 127/220 V	15.813,31	1,17	
20	SERVIÇOS DIVERSOS	37.876,79	2,81	
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>261.955,53</b>	<b>100,00</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>1.086.411,18</b>	
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.348.366,71</b>	



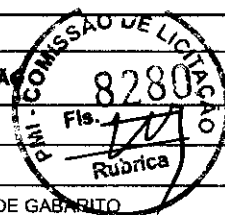
Ayanne Amancio Lucas  
Engenheira Civil  
RNP: 0610694757  
CREA/CE: 343171

Construtora E F Dos Santos Eireli  
CNPJ: 04.868.095/0001-10  
Sócio Administrador



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA E MORDENIZAÇÃO DA ESCOLA E QUADRA JOSE WALFRIDO MONTEIRO	<b>DATA:</b> 07/12/2021	<b>BDI:</b> 24,11%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E MORDENIZAÇÃO DA ESCOLA E QUADRA JOSE WALFRIDO MONTEIRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ICOZINHO - ICÓ/CE	ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>7.730,96</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	183,04	2.196,48
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	752,99	7,35	5.534,48
<b>2</b>	<b>DEMOLIÇÃO E RETIRADAS</b>						<b>91.651,96</b>
2.1	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	856,52	29,60	25.352,99
2.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	337,05	63,89	21.534,12
2.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	34,44	17,04	586,86
2.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	513,96	27,69	14.231,55
2.5	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	7,98	10,65	84,99
2.6	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	35,20	35,71	1.256,99
2.7	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	395,40	53,24	21.051,10
2.8	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	8,00	21,20	169,60
2.9	100998	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF 07/2020	SINAPI	T	177,77	5,13	911,96
2.10	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	152,00	28,97	4.403,44
2.11	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	9,80	56,76	556,25
2.12	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	536,21	2,82	1.512,11
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>						<b>12.350,80</b>
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	41,21	49,79	2.051,85
3.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	6,47	509,63	3.297,31
3.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1° DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	12,13	79,96	969,91
3.4	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	231,80	17,66	4.093,59
3.5	94975	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021	SINAPI	M3	1,36	430,14	584,99
3.6	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	1,61	37,22	59,92
3.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	61,54	14,92	918,18
3.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,36	275,77	375,05
<b>4</b>	<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO E ESTRUTURA</b>						<b>24.535,09</b>
4.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	165,99	43,98	7.300,24
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,31	2.015,09	624,68
4.3	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	SEINFRA	M2	15,76	76,03	1.198,23
4.4	C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	12,13	90,54	1.098,25
4.5	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	120,00	17,66	2.119,20
4.6	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,61	473,05	288,56
4.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,61	275,77	168,22
<b>4.8</b>	<b>ESTRUTURA DE COCHERE</b>						<b>11.737,71</b>
4.8.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	3,84	49,79	191,19
4.8.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,12	638,71	715,36
4.8.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1° DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	37,97	79,96	3.036,08
4.8.4	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	3,17	473,05	1.499,57
4.8.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,17	275,77	874,19
4.8.6	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	16,00	131,49	2.103,84
4.8.7	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	154,00	17,66	2.719,64

**Construtora E F Dos Santos Eireli**  
 CNPJ: 04.868.095/0001-10  
 Sócio Administrador

**Ayanne Amancio Lucas**  
 Engenheira Civil  
 RNR/0618694757



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA E MORDENIZAÇÃO DA ESCOLA E QUADRA JOSE WALFRIDO MONTEIRO	<b>DATA:</b> 07/12/2021	<b>BDI:</b> 24,11%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E MORDENIZAÇÃO DA ESCOLA E QUADRA JOSE WALFRIDO MONTEIRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ICOZINHO - ICÓ/CE	ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.8.8	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	40,07	14,92	597,84
<b>5</b>	<b>PISOS E REVESTIMENTOS</b>						<b>327.598,84</b>
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	652,76	7,48	4.882,64
5.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	965,82	50,28	48.561,43
5.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	228,11	635,17	144.888,63
5.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RÉTIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	238,70	91,75	21.900,73
5.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	204,03	138,85	28.329,57
5.6	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	1.248,00	63,33	79.035,84
<b>6</b>	<b>PORTAS E ESQUADRIAS</b>						<b>90.331,66</b>
6.1	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	891,16	891,16
6.2	S09692	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, (0,60 x 1,60 a 1,80m), p/pintura, inclusive ferragens (livre/ocupado), exclusive batente, para uso em divisórias granito ou marmore	ORSE	un	11,00	1.023,41	11.257,51
6.3	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	17,00	911,77	15.500,09
6.4	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	1.038,91	1.038,91
6.5	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	3,78	391,12	1.478,43
6.6	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	2,76	392,56	1.083,47
6.7	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	13,65	464,61	6.341,93
6.8	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,35	597,49	3.794,06
6.9	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	46,33	431,11	19.973,33
6.10	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	SEINFRA	M2	47,19	351,52	16.588,23
6.11	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	47,19	262,44	12.384,54
<b>7</b>	<b>FORRO</b>						<b>39.548,35</b>
7.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	600,40	65,87	39.548,35
<b>8</b>	<b>PINTURA</b>						<b>109.233,17</b>
8.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	3.232,08	23,42	75.695,31
8.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.216,23	25,11	30.539,54
8.3	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	186,00	16,12	2.998,32
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIAS</b>						<b>38.250,32</b>
9.1	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	6,00	605,74	3.634,44
9.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	9,00	896,80	8.062,20
9.3	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	1.238,88	1.238,88
9.4	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	723,98	4.343,88
9.5	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00	123,24	492,96
9.6	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	233,46	1.400,76
9.7	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	11,00	258,87	2.847,57
9.8	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	10,00	37,33	373,30
9.9	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	54,11	216,44
9.10	C3590	MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm(4")	SEINFRA	M	50,00	29,25	1.462,50
9.11	C3594	MUTIRÃO MISTO - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1,00X0,50)m COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	174,32	174,32

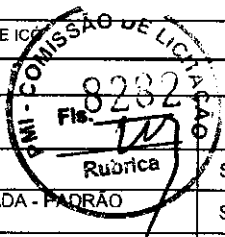
**Construtora E F Dos Santos Eireli**  
 CNPJ: 04.868.095/0001-10  
 Sócio Administrador

**Ayayne Amancio Lucas**  
 Engenheira Civil  
 RNP: 0618694757  
 CREA: 343171



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E MORDENIZAÇÃO DA ESCOLA E QUADRA JOSE WALFRIDO MONTEIRO	DATA : 07/12/2021	BDI : 24,11%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E MORDENIZAÇÃO DA ESCOLA E QUADRA JOSE WALFRIDO MONTEIRO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ICOZINHO - ICÓ/CE	ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.12	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	12,00	54,94	659,28
9.13	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	3,00	92,85	278,55
9.14	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	1,80	272,53	490,55
9.15	00043427	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA SEPTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 3,00 M E ESPESSURA MINIMA DE 100 MM	SINAPI	UN	2,00	1.653,88	3.307,76
9.16	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	1.552,96	3.105,92
9.17	C3592	MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm(2")	SEINFRA	M	33,00	16,41	541,53
9.18	C3589	MUTIRÃO MISTO - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm(2")	SEINFRA	UN	10,00	10,98	109,80
9.19	C3587	MUTIRÃO MISTO - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm(4")	SEINFRA	UN	6,00	25,01	150,06
9.20	C2343	TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	3,00	60,74	182,22
9.21	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	20,00	258,87	5.177,40
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÃO PLUVIAL</b>						<b>7.016,48</b>
10.1	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	SINAPI	M	48,00	96,81	4.646,88
10.2	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	SINAPI	UN	16,00	148,10	2.369,60
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>						<b>29.823,69</b>
11.1	C1666	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	88,00	126,84	11.161,92
11.2	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	326,29	326,29
11.3	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	208,42	625,26
11.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	25,08	75,24
11.5	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	3,00	25,08	75,24
11.6	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	2,00	32,85	65,70
11.7	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	32,00	277,44	8.878,08
11.8	I6424	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00	323,54	323,54
11.9	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	200,00	13,14	2.628,00
11.10	S03294	Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com canaletas plasticas c/divisoria 20x10mm, aparente, incluindo centro astop/30a-220v, inclusive aterramento	ORSE	pt	18,00	314,69	5.664,42
<b>12</b>	<b>COBERTA</b>						<b>230.045,18</b>
12.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	71,12	183,20	13.029,18
12.2	C5023	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM	SEINFRA	M2	85,40	138,36	11.815,94
12.3	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	911,95	61,11	55.729,26
12.4	C4467	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - CASA POPULAR	SEINFRA	M2	911,95	74,01	67.493,42
12.5	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	69,82	53,40	3.728,39
12.6	100358	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	UN	3,00	1.341,29	4.023,87
<b>12.7</b>	<b>PLATIBANDA</b>						<b>74.225,12</b>
12.7.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	206,80	43,98	9.095,06
12.7.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:4	SEINFRA	M2	413,59	50,28	20.795,31
12.7.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	413,59	7,48	3.093,85
12.7.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	30,19	134,76	4.068,40
12.7.5	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	26,96	17,66	476,11
12.7.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	45,90	14,92	684,83
12.7.7	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	802,47	17,66	14.171,62
12.7.8	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	232,69	14,92	3.321,64

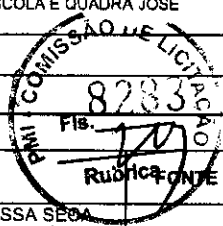
Construtora E F Dos Santos Eireli  
CNPJ: 04.868.095/0001-10  
São Paulo

Ayanne Yamancio Lucius  
Engenheira Civil  
RNP: 0018694757



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA E MORDENIZAÇÃO DA ESCOLA E QUADRA JOSE WALFRIDO MONTEIRO	<b>DATA:</b> 07/12/2021	<b>BDI:</b> 24,11%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E MORDENIZAÇÃO DA ESCOLA E QUADRA JOSE WALFRIDO MONTEIRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	ICOZINHO - ICÓ/CE	ORSE	2021/08	111,06%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	68,78%
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.7.9	94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	15,07	419,38
12.7.10	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	15,07	275,77
12.7.11	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	49,67	140,62
12.7.12	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	14,99	70,58
<b>13</b>	<b>CARAMACHÃO</b>					<b>13.620,87</b>
13.1	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 08/2017	SINAPI	M3	6,62	110,88
13.2	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 08/2017	SINAPI	M2	36,80	86,02
13.3	C0829	CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	4,60	537,58
13.4	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	SEINFRA	M	19,60	121,96
	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	SEINFRA	M	13,52	161,41
13.6	C3488	TÁBUAS CORRIDAS SOBRE VIGAS DE PEROBA	SEINFRA	M2	5,22	389,53
13.7	102223	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUIDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF 01/2021	SINAPI	M2	21,94	29,28
<b>14</b>	<b>PAISAGISMO</b>					<b>6.926,96</b>
14.1	C0113	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	SEINFRA	M2	6,47	74,59
14.2	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	151,45	14,99
14.3	C3000	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	1.157,09
14.4	C3641	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	667,80
14.5	C3645	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	772,45
14.6	C3439	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE	SEINFRA	M	4,00	373,79
14.7	C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	8,95	9,12
<b>15</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>					<b>5.444,52</b>
15.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	57,18	49,79
15.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	51,28	31,93
15.3	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE. MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	35,30	27,20
<b>16</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>					<b>27.534,56</b>
16.1	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	106,13	141,71
16.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	28,84	45,95
16.3	C3272	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	24,07	464,05
<b>17</b>	<b>ESTRUTURA METALICA E COBERTA</b>					<b>225.779,72</b>
17.1	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	675,00	175,83
17.2	C3272	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	5,40	464,05
17.3	C2432	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 2.75% VÃO 16m	SEINFRA	M2	780,00	126,77
17.4	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	80,00	71,35
<b>18</b>	<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>					<b>7.253,48</b>
18.1	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	54,00	68,25
18.2	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	22,00	60,73
18.3	C1556	JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	12,00	135,97
18.4	C3995	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	SEINFRA	UN	4,00	150,07
<b>19</b>	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS - 127/220 V</b>					<b>15.813,31</b>
19.1	C1707	LUVA AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") À 80mm (3")	SEINFRA	UN	10,00	76,34
19.2	C1705	LUVA AÇO GALV. D=150mm (6")	SEINFRA	UN	2,00	40,98

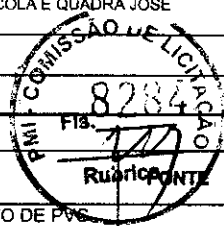
**CNPJ: 04.868.095/0001-10**  
**Sócio Administrador**

**Ayanna Amancio Lú**  
**Engenheira Civil**  
**RNG 0618694757**



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA E MORDENIZAÇÃO DA ESCOLA E QUADRA JOSE WALFRIDO MONTEIRO	<b>DATA :</b>	07/12/2021	<b>BDI :</b>	24,11%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E MORDENIZAÇÃO DA ESCOLA E QUADRA JOSE WALFRIDO MONTEIRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	ICOZINHO - ICÓ/CE	ORSE	2021/08	111,06%	69,78%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	
19.3	95810	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	SINAPI	UN	5,00	17,47	87,35
19.4	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	4,00	24,78	99,12
19.5	C0957	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=60mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	37,61	37,61
19.6	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	40,00	7,38	295,20
19.7	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	4,00	7,38	29,52
19.8	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	330,00	7,29	2.405,70
19.9	C1081	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A	SEINFRA	UN	5,00	89,00	445,00
19.10	C1084	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	89,00	89,00
19.11	C2554	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	10,00	88,19	881,90
19.12	C2544	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 20mm (3/4")	SEINFRA	M	56,00	79,84	4.471,04
19.13	C2053	PROJETOR EXTERNO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, S/ FOTOCÉLULA	SEINFRA	UN	10,00	351,78	3.517,80
19.14	C1763	LÂMPADA MISTA DE 160 A 500W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	10,00	69,89	698,90
19.15	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	98,97	98,97
19.16	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	4,00	323,82	1.295,28
19.17	C0869	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	SEINFRA	M	8,00	57,26	458,08
19.18	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	4,00	14,37	57,48
<b>20</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					<b>37.876,79</b>	
20.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	66,00	28,01	1.848,66
20.2	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	4.236,54	4.236,54
20.3	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	286,84	63,36	18.174,18
20.4	I2441	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM (1.10 x 1.83M)	SEINFRA	UN	41,63	67,66	2.816,69
20.5	S02450	Limpeza geral	ORSE	m2	2.720,60	2,40	6.529,44
20.6	S10709	Letreiro em chapa galvanizada L=50cm, sem pintura ou plotagem em adesivo	ORSE	m	24,00	177,97	4.271,28
					<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>261.955,53</b>	
					<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>1.086.411,18</b>	
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.348.366,71</b>	

Ayanne Amancio Lucas  
Engenheira Civil  
RNP: 0879694757  
CREA/CE: 343171

Construtora E F Dos Santos Eireli  
CNPJ: 04.068.895/0001-10  
Sócio Administrador

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

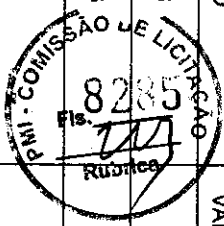
**Engenharia CIVIL**

RNP - 0018694757

CREADOR: 343171



OBRA:	REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA ESCOLA E QUADRA JOSE WALFRIDO MONTEIRO	CONSTRUTORA E E. DOS SANTOS EIRELI	DATA:	07/12/2021	BDI:	24,11%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA ESCOLA E QUADRA JOSE WALFRIDO MONTEIRO	CNPJ: 04.868.095/0001-10	POSTO:	VERBA	NORA	NORA
LOCAL:	ICÓZINHO - ICÓICE	Sócio Administrador	ORSE	2021/08	114,06%	69,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	202408 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			09/2021



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS								Total parcela		
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.730,96	100,00%									7.730,96	100,00%
2	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS	91.651,96	50,00%	50,00%								91.651,96	100,00%
3	FUNDAÇÃO	12.350,80	50,00%	50,00%								12.350,80	100,00%
4	SISTEMA DE VEDAÇÃO E ESTRUTURA	24.535,09	50,00%	50,00%								24.535,09	100,00%
5	PISOS E REVESTIMENTOS	327.598,84	10,00%	15,00%	25,00%	25,00%	10,00%	15,00%				327.598,84	100,00%
6	PORTAS E ESQUADRIAS	90.331,66							25,00%	25,00%	50,00%	90.331,66	100,00%
7	FORRO	39.548,35							25,00%	25,00%	50,00%	39.548,35	100,00%
8	PINTURA	109.233,17							25,00%	25,00%	50,00%	109.233,17	100,00%
9	INSTALAÇÃO HIDROSSANITARIAS	38.250,32	25,00%	30,00%		25,00%	20,00%					38.250,32	100,00%
10	INSTALAÇÃO PLUVIAL	7.016,48	40,00%			25,00%	25,00%					7.016,48	100,00%
11	INSTALAÇÕES ELETRICAS	29.823,69	15,00%	15,00%	10,00%	10,00%	5,00%					29.823,69	100,00%
12	COBERTA	230.045,18										230.045,18	100,00%
13	CARAMACHÃO	13.620,87										13.620,87	100,00%
14	PAISAGISMO	6.926,96										6.926,96	100,00%
15	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	5.444,52	50,00%	25,00%	25,00%							5.444,52	100,00%
16	FUNDAÇÃO	27.534,56	50,00%	25,00%	25,00%							27.534,56	100,00%



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



**OBRA:** REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA ESCOLA E QUADRA JOSE WALFRIDO MONTEIRO

**DESCRIÇÃO:** REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA ESCOLA E QUADRA JOSE WALFRIDO MONTEIRO

**LOCAL:** ICÓZINHO - ICÓZCE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ

**DATA:** 07/12/2021

**BDI:** 24,11%

**FORTE:** 2021/08

**ORSE:** 111,06% 69,76%

**SEINFRA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76%

**SINAPI:** 2021/08 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76%

**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

**DATA REF.:** 10/2021

**DATA REF.:** 05/2021

**DATA REF.:** 09/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6		MÊS 7		MÊS 8		Total parcela	
								Valor	%	Valor	%	Valor	%		Valor
17	ESTRUTURA METÁLICA E COBERTA	225.779,72						56.444,93	25,00%	112.889,86	50,00%	56.444,93	25,00%	225.779,72	
18	DRENAGEM PLUVIAL	7.253,48						3.626,74	50,00%	1.813,37	25,00%	1.813,37	25,00%	7.253,48	
19	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 127/220 V	15.813,31			5,00%	790,67	5,00%	1.581,33	10,00%	3.953,33	25,00%	790,67	5,00%	15.813,31	
20	SERVIÇOS DIVERSOS	37.876,79					9.469,20	25,00%	9.469,20	25,00%	9.469,20	25,00%	9.469,19	100,00%	37.876,79
		1.348.366,71	138.092,03	137.602,17	162.931,07	164.387,84	180.094,98	186.599,84	189.313,09	189.313,09	189.313,09	189.313,09	189.313,09	1.348.366,71	
			138.092,03	275.694,20	438.625,27	603.013,11	783.108,09	969.707,93	1.159.021,02	1.348.366,71	1.348.366,71	1.348.366,71	1.348.366,71		



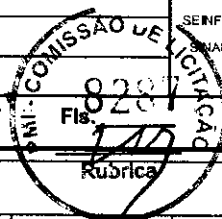
*Ayanna Arancio Lucas*  
**Engenheira Civil**  
 RNP: 0600694757  
 CREA/RJ: 343171

*[Assinatura]*  
**Construtora E F Dos Santos Eireli**  
 CNPJ: 04.868.093/0001-10  
 Sócio Administrador

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E MORDENIZAÇÃO DA ESCOLA E QUADRA JOSE WALFRIDO MONTEIRO	DATA:	07/12/2021	BDI:	24,11%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E MORDENIZAÇÃO DA ESCOLA E QUADRA JOSE WALFRIDO MONTEIRO	FORTE:	ORSE	VERSÃO:	2021/08
LOCAL:	ICOZINHO - ICÓ/CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	111,06%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ	SEINFRA:	2021/08 COM DESONERAÇÃO	MES:	69,78%
		SEINFRA:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.:	10/2021
					05/2021
					09/2021
					0,00%
					0,00%



### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,94700000	15,5500	30,2759
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>30,2759</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,8500	35,3430
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,3300	24,3300
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,2800	55,2600
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,1300	2,2695
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>117,2025</b>

**VALOR: 147,48**

### 1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12655500	20,7700	2,6285
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12655500	15,5500	1,9679
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,5964</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,1600	0,4032
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,2800	0,4912
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,1300	0,1816
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	27,9600	0,2516
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,3276</b>

**VALOR: 5,92**

### 2.1. C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,26555000	16,7700	21,2233
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12655500	20,7700	2,6285
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>23,8518</b>

*Ayanne Amancio Lucas*  
Engenheira Civil  
RNP: 06.8694757  
CREATE: 343171

**VALOR: 23,85**

### 2.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29205000	20,7700	6,0659
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,92050000	15,5500	45,4138
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>51,4797</b>

*Construtora E F Dos Santos Eireli*  
CNPJ: 04.868.095/0001-10  
Sócio Administrador

**VALOR: 51,48**

### 2.3. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

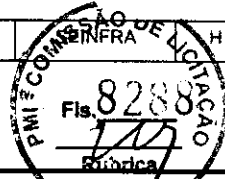
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07788000	20,7700	1,6176

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E MORDENIZAÇÃO DA ESCOLA E QUADRA JOSE WALFRIDO MONTEIRO	DATA:	07/12/2021			BDI:	24,11%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E MORDENIZAÇÃO DA ESCOLA E QUADRA JOSE WALFRIDO MONTEIRO	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.		
LOCAL:	ICOZINHO - ICÓ/CE	ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
		SINAPI	2021.08 COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,76%	09/2021		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	9,00%	0,00%			

I2543	SERVENTE		0,77880000	15,5500	12,1103
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				13,7279	
<b>VALOR:</b>				13,73	



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12655500	20,7700	2,6285
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,26555000	15,5500	19,6793
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						22,3078
<b>VALOR:</b>						22,31

**2.5. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04867500	20,7700	1,0110
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48675000	15,5500	7,5690
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						8,5800
<b>VALOR:</b>						8,58

**2.6. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29205000	20,7700	6,0659
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,46025000	15,5500	22,7069
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						28,7728
<b>VALOR:</b>						28,77

**2.7. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24337500	20,7700	5,0549
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,43375000	15,5500	37,8448
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						42,8997
<b>VALOR:</b>						42,90

**2.8. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19470000	20,3200	3,9563
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19470000	20,7700	4,0439
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58410000	15,5500	9,0828
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						17,0830
<b>VALOR:</b>						17,08

**Construtora E P Dos Santos Eireli**  
 CNPJ: 04.868.095/0001-10  
 Sócio Administrador

**Ayane Amancio Lucio**  
 Engenheira Civil  
 RNP: 06.8694757  
 CREA: 343171

**2.9. 100998 - CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF\_07/2020 (T)**

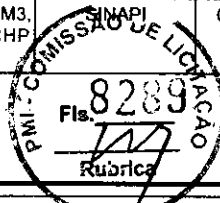
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA ESCOLA E QUADRA JOSE WALFRIDO MONTEIRO	<b>DATA:</b> 07/12/2021	<b>BDI:</b> 24,11%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA ESCOLA E QUADRA JOSE WALFRIDO MONTEIRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ICOZINHO - ICÓ/CE	ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00920000	41,49	0,38
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01320000	190,77	2,51
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00700000	58,05	0,40
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	150,88	0,84
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>4,13</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,13</b>



**2.02533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	126,0200	23,3389
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>23,3389</b>
<b>VALOR:</b>					<b>23,34</b>

**2.11. C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37966500	20,7700	7,8856
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,43375000	15,5500	37,8448
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>45,7304</b>
<b>VALOR:</b>					<b>45,73</b>

**2.12. 97631 - DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03740000	19,58	0,73
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10530000	14,69	1,54
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,27</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,27</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,57977500	15,5500	40,1155
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>40,1155</b>
<b>VALOR:</b>					<b>40,12</b>

*Ayanne Aquancio Lucas*  
**Engenheira Civil**  
**RNP: 0318694757**  
**CREFCE: 343171**

**3.2. C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,86750000	20,7700	101,0980
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,81450000	15,5500	105,9655
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>207,0635</b>

**Construtora E F Dos Santos Eireli**  
**CNPJ: 04.868.095/0001-10**  
**Sócio Administrador**

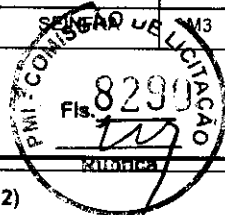
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E MORDENIZAÇÃO DA ESCOLA E QUADRA JOSE WALFRIDO MONTEIRO	<b>DATA:</b> 07/12/2021	<b>BDI:</b> 24,11%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E MORDENIZAÇÃO DA ESCOLA E QUADRA JOSE WALFRIDO MONTEIRO	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ICOZINHO - ICÓ/CE	ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	64,3100	73,9565
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>73,9565</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	432,0300	129,6090
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>129,6090</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>410,83</b>	



### 3.3. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,26555000	16,7700	21,2233
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,26555000	20,7700	26,2855
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>47,5088</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,1600	2,8640
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,4300	2,0145
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6100	2,3050
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,7400	9,7400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,9235</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>64,43</b>	

### 3.4. C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07788000	16,7700	1,3060
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07788000	20,7700	1,6176
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,9236</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,7800	0,1956
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	9,2600	11,1120
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,3076</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>14,23</b>	

### 3.5. 94975 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF\_05/2021 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,81870000	77,88	63,76
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	277,84150000	0,53	147,25
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58940000	75,34	44,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>255,41</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20670000	14,69	91,17
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>91,17</b>	

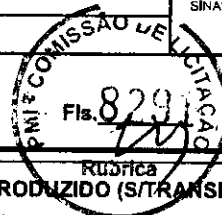
**Ayanne Amancio Lucas**  
Engenheira Civil  
RNP: 08.8694757  
CREACE: 343171

**Construtora E F Dos Santos Eireli**  
CNPJ: 04.868.095/0001-10  
Sócio Administrador

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E MORDENIZAÇÃO DA ESCOLA E QUADRA JOSE WALFRIDO MONTEIRO	<b>DATA:</b>	07/12/2021	<b>BDI:</b>	24,11%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E MORDENIZAÇÃO DA ESCOLA E QUADRA JOSE WALFRIDO MONTEIRO	<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MESES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ICOZINHO - ICÓ/CE	ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



<b>VALOR:</b>	<b>346,58</b>
---------------	---------------

### 3.6. C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,65495000	15,5500	25,7345
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,7345</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,8700	4,2570
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>4,2570</b>
<b>VALOR:</b>						<b>29,99</b>

### 3.7. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06814500	16,7700	1,1428
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06814500	20,7700	1,4154
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,5582</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,7800	0,1956
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,0600	9,2690
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,4646</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,02</b>

### 3.8. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,86750000	20,7700	101,0980
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,78800000	15,5500	121,1034
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>222,2014</b>
<b>VALOR:</b>						<b>222,20</b>

### 4.1. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,31152000	20,7700	6,4703
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38940000	15,5500	6,0552
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,5255</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	65,7100	0,6440
I0229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	1,5300	19,8900
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	1,0700	1,5729
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,5500	0,8085
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>22,9154</b>
<b>VALOR:</b>						<b>35,44</b>

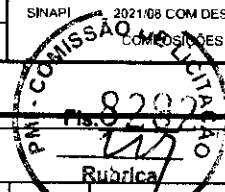
**Ayane Amancio Lucas**  
Engenheira Civil  
RNP: 0678694757  
CREA/CE: 343174

**Construtora E F Dos Santos Eireli**  
CNPJ: 04.868.095/0001-10  
Sócio Administrador

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E MORDENIZAÇÃO DA ESCOLA E QUADRA JOSE WALFRIDO MONTEIRO	<b>DATA:</b> 07/12/2021	<b>BDI:</b> 24,11%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E MORDENIZAÇÃO DA ESCOLA E QUADRA JOSE WALFRIDO MONTEIRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	ICOZINHO - ICÓ/CE	ORSE	2021/08
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		111,06%	69,78%
		83,85%	47,76%
		83,85%	47,76%
		0,00%	0,00%
		<b>REF.</b>	
		10/2021	
		05/2021	
		09/2021	



### 4.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,7000
					15,4938
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>15,4938</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	11,97405000	16,7700
					200,8048
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,67280000	20,7700
					97,0541
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,30125000	20,7700
					151,6470
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,94700000	20,7700
					40,4392
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,68200000	15,5500
					181,6551
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>671,6002</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,7800
					11,7360
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	65,7100
					40,9702
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,2600
					555,6000
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,1700
					65,1213
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5500
					180,1800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,2800
					7,3680
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,4300
					26,8600
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,7400
					48,7000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>936,5355</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.623,63</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38940000	20,7700
					8,0878
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55489500	15,5500
					8,6286
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,7164</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,20900000	65,7100
					13,7334
I0228	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	1,9800
					25,7400
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,13000000	1,0700
					3,3491
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,13000000	0,5500
					1,7215
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>44,5440</b>
<b>VALOR:</b>					<b>61,26</b>

*Ayanne Amancio Lucas*  
**Engenheira Civil**  
**RNP: 0618694757**  
**CREA/CE: 343171**

### 4.4. C4282 - FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,73012500	16,7700
					12,2442
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,73012500	20,7700
					15,1647
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>27,4089</b>

**Construtora E F Dos Santos Eireli**  
**CNPJ: 04.868.095/0001-10**  
**Sócio Administrador**

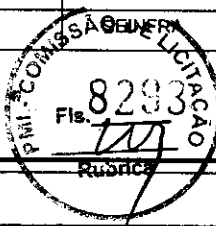
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E MORDENIZAÇÃO DA ESCOLA E QUADRA JOSE WALFRIDO MONTEIRO	<b>DATA:</b> 07/12/2021	<b>BDI:</b> 24,11%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E MORDENIZAÇÃO DA ESCOLA E QUADRA JOSE WALFRIDO MONTEIRO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	ICOZINHO - ICÓ/CE	ORSE	2021/08
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		83,85%	69,78%
		47,76%	47,76%
		0,00%	0,00%
		<b>REF.</b>	
		05/2021	
		09/2021	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7960	GRUA	H	361,9400	14,4776	5218,76
I1495	MADEIRA (PEROBA)	M3	2,413,3100	9,6532	23250,00
I8207	PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS	KG	8,6200	20,8604	179,83
I1730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	KG	13,6700	0,5468	7,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>45,5380</b>
<b>VALOR:</b>					<b>72,95</b>



### 4.5. C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	1,3060	16,7700	21,70
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	1,6176	20,7700	33,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>2,9236</b>

MATERIAL	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,1956	9,7800	1,91
I0157 AÇO CA-25	KG	11,1120	9,2600	103,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>11,3076</b>
<b>VALOR:</b>				<b>14,23</b>

### 4.6. C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,0000	20,2200	0,00
I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	25,7000	25,7000	660,49
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>25,7000</b>

MAO DE OBRA	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	90,8276	15,5500	1411,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>90,8276</b>

MATERIAL	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	191,9500	0,5500	105,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>191,9500</b>

SERVICO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	6,3717	7,3500	46,83
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	66,3032	79,3100	5258,75
<b>TOTAL SERVICO:</b>				<b>72,6749</b>
<b>VALOR:</b>				<b>381,15</b>

### 4.7. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	101,0980	20,7700	2100,00
I2543 SERVENTE	H	121,1034	15,5500	1883,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>222,2014</b>
<b>VALOR:</b>				<b>222,20</b>

**Construtora E F Dos Santos Eirell**  
**CNPJ: 04.868.095/0001-10**  
**Sócio Administrador**

**Ayanne Amancio Lucas**  
**Engenheira Civil**  
**RNP: 0613694757**  
**CREA/CE: 1343171**



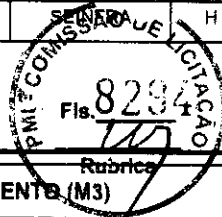
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E MORDENIZAÇÃO DA ESCOLA E QUADRA JOSE WALFRIDO MONTEIRO	<b>DATA:</b> 07/12/2021	<b>BDI:</b> 24,11%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E MORDENIZAÇÃO DA ESCOLA E QUADRA JOSE WALFRIDO MONTEIRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ICOZINHO - ICÓ/CE	ORSE	2021/08	111,06%	68,78%	10/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,57977500	15,5500	40,1156
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>40,1156</b>
<b>VALOR:</b>						<b>40,12</b>



### 4.8.2. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,94700000	20,7700	40,4392
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,57600000	15,5500	242,2068
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>282,6460</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	65,7100	45,8656
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,1700	65,1213
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>231,9869</b>
<b>VALOR:</b>						<b>514,63</b>

### 4.8.3. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,26555000	16,7700	21,2233
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,26555000	20,7700	26,2855
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>47,5088</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,1600	2,8640
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,4300	2,0145
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6100	2,3050
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,7400	9,7400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,9235</b>
<b>VALOR:</b>						<b>64,43</b>

### 4.8.4. C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,2200	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,7000	25,7000
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>25,7000</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,84100000	15,5500	90,8276
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>90,8276</b>

**Construtora E F Dos Santos Eireli**

**CNPJ: 04.868.095/0001-10**

**Sócio Administrador**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5500	191,9500

**Ayenne Apiancio Lucas**  
Engenheira Civil  
CND: 1542694757

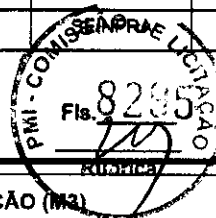
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E MORDENIZAÇÃO DA ESCOLA E QUADRA JOSE WALFRIDO MONTEIRO	<b>DATA:</b> 07/12/2021	<b>BDI:</b> 24,11%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E MORDENIZAÇÃO DA ESCOLA E QUADRA JOSE WALFRIDO MONTEIRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ICOZINHO - ICÓ/CE	ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>191,9500</b>
------------------------	-----------------

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	7,3500	6,3717
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83800000	79,3100	66,3032
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>72,6749</b>
<b>VALOR:</b>						<b>381,15</b>



### 4.8.5. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO (M3)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,86750000	20,7700	101,0980
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,78800000	15,5500	121,1034
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>222,2014</b>
<b>VALOR:</b>						<b>222,20</b>

### 4.8.6. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34072500	20,7700	7,0769
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34072500	15,5500	5,2983
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,3752</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,0600	5,9644
I8267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	42,1800	42,1800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,2800	15,9640
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,4300	0,4029
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6100	4,4717
I916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,7400	6,3310
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>75,3140</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	386,4600	11,5938
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	222,2000	6,6660
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>18,2598</b>
<b>VALOR:</b>						<b>105,95</b>

### 4.8.7. C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07788000	16,7700	1,3060
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07788000	20,7700	1,6176
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,9236</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,7800	0,1956
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	9,2600	11,1120
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,3076</b>

**Construtora E F Dos Santos Eireli**

CNPJ: 04.868.095/0001-10

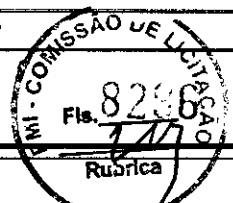
Sócio Administrador

**Ayane Abranches Lucas**  
Engenheira Civil  
RNP - 0018694757

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E MORDENIZAÇÃO DA ESCOLA E QUADRA JOSE WALFRIDO MONTEIRO	<b>DATA:</b> 07/12/2021	<b>BDI:</b> 24,11%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E MORDENIZAÇÃO DA ESCOLA E QUADRA JOSE WALFRIDO MONTEIRO	<b>FONTE</b>	<b>VERÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	ICOZINHO - ICÓ/CE	ORSE	2021/08
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			111,06%
			68,78%
			05/2021
			47,78%
			08/2021
			0,00%
			0,00%



<b>VALOR:</b>	<b>14,23</b>
---------------	--------------

### 4.8.8. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06814500	16,7700	1,1428
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06814500	20,7700	1,4154
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,5582</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,7800	0,1956
I0189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,0600	9,2690
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,4646</b>

<b>VALOR:</b>	<b>12,02</b>
---------------	--------------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09735000	20,7700	2,0220
I2643	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14602500	15,5500	2,2707
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,2927</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,7100	0,4008
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,7373</b>

<b>VALOR:</b>	<b>6,03</b>
---------------	-------------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58410000	20,7700	12,1318
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58410000	15,5500	9,0828
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,2146</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	771,8800	19,2970
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>19,2970</b>

<b>VALOR:</b>	<b>40,51</b>
---------------	--------------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,94700000	20,7700	40,4392
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,84100000	15,5500	90,8276
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>131,2668</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	380,5100	380,5100
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>380,5100</b>

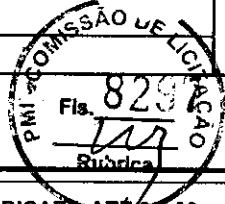
**Ayane Amancio Lucc**  
Engenheira Civil  
RNP: 067694757  
CREA/CE 343171

**Construtora E F Dos Santos Eireli**  
CNPJ: 04.868.095/0001-10  
Sócio Administrador

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E MORDENIZAÇÃO DA ESCOLA E QUADRA JOSE WALFRIDO MONTEIRO	<b>DATA:</b> 07/12/2021	<b>BDI:</b> 24,11%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E MORDENIZAÇÃO DA ESCOLA E QUADRA JOSE WALFRIDO MONTEIRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	ICOZINHO - ICÓ/CE	ORSE	2021/08
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		111,06%	69,78%
		83,85%	47,76%
		83,85%	47,76%
		0,00%	0,00%
		<b>REF.</b>	
		10/2021	
		05/2021	
		09/2021	



<b>VALOR:</b>	<b>511,78</b>
---------------	---------------

### 5.4. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 90x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,70092000	20,7700	14,5581
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70092000	15,5500	10,8993
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,4574</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,9800	11,8800
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,2700	36,5970
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>48,4770</b>

<b>VALOR:</b>	<b>73,93</b>
---------------	--------------

### 5.5. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,2100	0,2420
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8400	0,6720
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,9140</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,46025000	20,7700	30,3294
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,16820000	20,7700	24,2635
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16820000	15,5500	18,1655
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>72,7584</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4700	9,8700
10008	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	72,7400	2,1822
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	15,7300	2,3595
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5500	14,6190
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	17,7300	0,5319
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	35,8300	3,5830
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,2400	1,7120
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3400	3,3500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>38,2076</b>

<b>VALOR:</b>	<b>111,88</b>
---------------	---------------

### 5.6. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

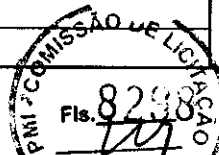
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	0,8400	0,5040
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,5040</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,73012500	16,7700	12,2442
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,11952500	20,7700	23,2525

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E MORDENIZAÇÃO DA ESCOLA E QUADRA JOSE WALFRIDO MONTEIRO	<b>DATA:</b> 07/12/2021	<b>BDI:</b> 24,11%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E MORDENIZAÇÃO DA ESCOLA E QUADRA JOSE WALFRIDO MONTEIRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ICOZINHO - ICÓ/CE	ORSE	202108	111,06%	69,78%	10/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	202108 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>35,4967</b>
---------------------------	----------------

MATERIAL	RUBRICA FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	15,7300	4,7190
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	3,1900	1,9140
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	0,5500	0,4400
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	17,7300	2,6595
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	35,8300	3,5830
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,2400	1,7120
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>15,0275</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>51,03</b>	

<b>6.1. S091985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)</b>						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,65082500	16,7700	61,2210
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,65062500	20,7700	75,8235
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,36290000	20,7700	28,3074
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,36290000	15,5500	21,1931
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>188,5480</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	65,7100	0,6965
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	159,9300	159,9300
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0700	1,8404
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5500	0,9460
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,0200	72,0600
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,7800	44,7800
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	42,4300	84,8600
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2600	2,0800
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	153,2400	153,2400
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,1300	3,0260
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3400	8,0400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>531,4989</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>718,04</b>	

<b>6.2. S09692 - Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, (0,60 x 1,60 a 1,80m), p/pintura, inclusive ferragens (livre/ocupado), exclusive batente, para uso em divisórias granito ou marmore (un)</b>						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I01213S	Carpinteiro de formas	ORSE	h	3,65062500	13,99	51,07
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	3,65062500	10,55	38,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>89,58</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I03380	Batedor p/fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/div.marmore ou granito, ref. BT0830 - IMAB ou similar	ORSE	un	1,00000000	81,68	81,68
I03378	Dobradiça para divisória mármore ou granito com mola, inclusive parafuso latão, imab ref. DO0825G00 ou similar	ORSE	un	2,00000000	173,15	346,30

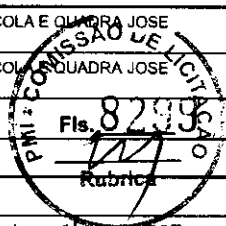
**Ayanne Amancio Lucas**  
Engenheira Civil  
RNP: 0618894757

**Construtora E F Dos Santos Eireli**  
CNPJ: 04.868.095/0001-10  
São Administradora

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E MORDENIZAÇÃO DA ESCOLA QUADRA JOSE WALFRIDO MONTEIRO	DATA:	07/12/2021	BDI:	24,11%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E MORDENIZAÇÃO DA ESCOLA QUADRA JOSE WALFRIDO MONTEIRO	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2021/08
LOCAL:	ICOZINHO - ICÓ/CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	111,06%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ	SINAPI:	2021/08 COM DESONERAÇÃO	MES:	69,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.:	10/2021



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03379	Fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/divisória em mármore ou granito, ref. TG0819 - IMAB ou similar, inclusive batente c/amortecedor ref.BT0830000-Imab e parafusos	ORSE	un	1,00000000	77,77	77,77
I03381	Parafuso em aço inox p/ batedor de fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/div.marmore ou granito ref. PF0860 - IMAB ou similar	ORSE	un	2,00000000	11,49	22,98
I05020S	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 600 x 2100 mm, de 35 mm a 40 mm de espessura, núcleo semi-sólido (sarrafeado), capa lisa em hdf, acabamento laminado natural para verniz	ORSE	un	1,00000000	180,57	180,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>709,30</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	3,75000000	3,39	12,71
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,75000000	3,47	13,01
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>25,72</b>
<b>VALOR:</b>					<b>824,60</b>

### 6.3. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,65062500	16,7700	61,2210
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,65062500	20,7700	75,8235
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,36290000	20,7700	28,3074
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,36290000	15,5500	21,1931
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>186,5450</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	65,7100	0,6965
I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	159,9300	159,9300
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0700	1,8404
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5500	0,9460
I1030 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,0200	72,0600
I1154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,1100	51,1100
I1240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	42,4300	42,4300
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2600	2,0800
I1708 PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	205,1900	205,1900
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	15,1300	3,7825
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3400	8,0400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>548,1054</b>
<b>VALOR:</b>					<b>734,65</b>

*Ayanne Amancio Lucas*  
Engenheira Civil  
RNP Nº 18694757

### 6.4. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,65082500	16,7700	61,2210
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,65062500	20,7700	75,8235
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,36290000	20,7700	28,3074
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,36290000	15,5500	21,1931
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>186,5450</b>

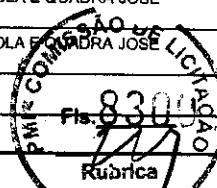
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	65,7100	0,6965

**Construtora E F Dos Santos Eireli**  
CNPJ: 04.868.095/0001-10  
Sócio Administrador

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E MORDENIZAÇÃO DA ESCOLA E QUADRA JOSE WALFRIDO MONTEIRO	<b>DATA:</b> 07/12/2021	<b>BDI:</b> 24,11%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E MORDENIZAÇÃO DA ESCOLA E QUADRA JOSE WALFRIDO MONTEIRO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	ICOZINHO - ICÓ/CE	ORSE	2021/08
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>HORA</b>
			<b>MES</b>
			<b>REF.</b>
			111,06%
			69,78%
			10/2021
			83,85%
			47,76%
			05/2021
			83,85%
			47,76%
			09/2021
			0,00%
			0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	159,9300	159,9300
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0700	1,8404
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5500	0,9460
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,0200	72,0600
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,7800	44,7800
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	42,4300	84,8600
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2600	2,0800
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0,90X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	272,2900	272,2900
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,1300	3,0260
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3400	8,0400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>650,5489</b>

<b>VALOR:</b>	<b>837,08</b>
---------------	---------------

### 6.5. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,46025000	20,7700	30,3294
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,43375000	15,5500	37,8448
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>68,1742</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	72,7400	0,5237
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	19,2100	48,0250
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,0700	0,5243
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,5500	1,1165
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	24,0200	42,7556
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	51,1100	30,1549
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	123,8700	123,8700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>246,9700</b>

<b>VALOR:</b>	<b>315,14</b>
---------------	---------------

### 6.6. C1969 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97350000	20,7700	20,2196
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07085000	15,5500	16,6517
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>36,8713</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	65,7100	0,8542
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,96000000	1,0700	1,0272
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,58000000	0,5500	2,5190
I1703	PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	275,0300	275,0300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>279,4304</b>

<b>VALOR:</b>	<b>316,30</b>
---------------	---------------

### 6.7. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

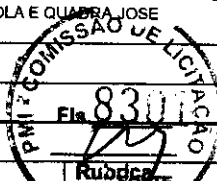
**Construtora E F Dos Santos Eireli**  
**CNPJ: 04.868.095/0001-10**  
**Sócio Administrador**

**Ayanne Amancio Lucas**  
**Engenheira Civil**  
**RNT: 018694757**  
**CREA/CE: 343171**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E MORDENIZAÇÃO DA ESCOLA E QUADRA JOSE WALFRIDO MONTEIRO	<b>DATA:</b>	07/12/2021			<b>BDI:</b>	24,11%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E MORDENIZAÇÃO DA ESCOLA E QUADRA JOSE WALFRIDO MONTEIRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>		
<b>LOCAL:</b>	ICOZINHO - ICÓ/CE	ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%			



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,97350000	20,7700	20,2196
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34072500	20,7700	7,0769
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24337500	15,5500	3,7845
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,0810</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	72,7400	0,0727
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5500	0,0825
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	343,1100	343,1100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>343,2652</b>
<b>VALOR:</b>						<b>374,35</b>

**6.8. C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	481,4200	481,4200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>481,4200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>481,42</b>

**6.9. C4725 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	5,3600	15,0080
I9039	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	614,9900	245,9960
I9045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	118,0700	47,2280
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	16,1000	39,1230
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>347,3580</b>
<b>VALOR:</b>						<b>347,36</b>

**6.10. C1517 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,43375000	20,7700	50,5490
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97350000	15,5500	15,1379
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>65,6869</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	65,7100	0,6374
I0438	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	214,6600	214,6600
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	1,0700	0,7811
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	0,5500	1,4685

**Construtora E F Dos Santos Eireli**  
**CNPJ: 04.868.095/0001-10**  
**Sócio Administrador**

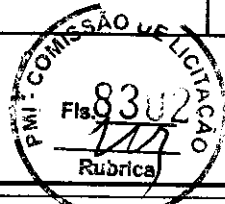
**Ayanne Amancio Lucas**  
**Engenheira Civil**  
**RNP: 0678694757**  
**CREA/CE: 343171**



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E MORDENIZAÇÃO DA ESCOLA E QUADRA JOSE WALFRIDO MONTEIRO	DATA:	07/12/2021	BDI:	24,11%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E MORDENIZAÇÃO DA ESCOLA E QUADRA JOSE WALFRIDO MONTEIRO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ICOZINHO - ICÓ/CE	ORSE	2021/08	111,06%	69,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



TOTAL MATERIAL:	217,5470
VALOR:	283,23

### 6.11. C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	211,4600
TOTAL MATERIAL:					211,4600
VALOR:					211,46

### 7.1. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	53,0700
TOTAL MATERIAL:					53,0700
VALOR:					53,07

### 8.1. 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	0,34072500	16,7700
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38940000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					13,8018

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	1,4112
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,6900
TOTAL MATERIAL:					5,0635
VALOR:					18,87

### 8.2. 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	0,34072500	16,7700
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38940000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					13,8018

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,7300
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,5900
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,9400
TOTAL MATERIAL:					6,4321
VALOR:					20,23

**Construtora E F Dos Santos Eireli**  
**CNPJ: 04.868.095/0001-10**  
**Sócio Administrador**

### 8.3. C1041 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA (M)

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

*Ayanne Amancio Lucas*  
**Engenheira Civil**  
**RNP: 0418694757**

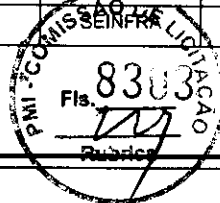
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E MORDENIZAÇÃO DA ESCOLA E QUADRA JOSE WALFRIDO MONTEIRO	<b>DATA:</b> 07/12/2021	<b>BDI:</b> 24,11%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E MORDENIZAÇÃO DA ESCOLA E QUADRA JOSE WALFRIDO MONTEIRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	ICOZINHO - ICÓ/CE	ORSE	2021/08
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		111,06%	69,78%
		47,76%	10/2021
		47,76%	05/2021
		0,00%	09/2021
		0,00%	

I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19470000	16,7700	3,2651
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38940000	20,7700	8,0878
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,3529</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1178	FITA CREPE 16MM	SEINFRA	M	2,00000000	0,2200	0,4400
I2083	TINTA 100% ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,05000000	23,9400	1,1970
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,6370</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>12,99</b>	



### 9.1. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,82315000	16,7700	47,3442
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,82315000	20,3200	57,3664
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>104,7106</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2700	0,1512
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	39,9700	39,9700
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	328,6400	328,6400
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3000	14,6000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>363,3612</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>488,07</b>	

### 9.2. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,94700000	16,7700	32,6512
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,94700000	20,3200	39,5630
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>72,2142</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	385,4600	385,4600
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	203,9300	203,9300
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,2400	17,2400
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2700	0,1512
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3000	14,6000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,1800	28,1800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>649,5612</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>721,78</b>	

### 9.3. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,92050000	16,7700	48,9768
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,92050000	20,3200	59,3446
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>108,3214</b>	

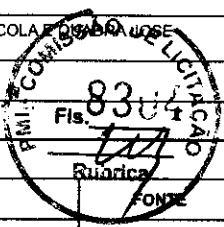
**Ayanne Arancio Lucas**  
Engenheira Civil  
RNP: 0018694757  
CPF: 343171

**Construtora E F Dos Santos Eireli**  
CNPJ: 04.868.095/0001-10  
Sócio Administrador

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E MORDENIZAÇÃO DA ESCOLA E QUADRA JOSE WALFRIDO MONTEIRO	<b>DATA:</b>	07/12/2021	<b>BDI:</b>	24,11%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E MORDENIZAÇÃO DA ESCOLA E QUADRA JOSE WALFRIDO MONTEIRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	ICOZINHO - ICÓ/CE	ORSE	2021/08	111,06%	69,78%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9800	1,9800
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	317,6900	317,6900
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	531,2800	531,2800
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,2400	17,2400
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2700	0,1512
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,0000	8,0000
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,4800	0,9480
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3000	14,6000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>889,8882</b>
<b>VALOR:</b>						<b>998,21</b>

**9.4. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,21255000	16,7700	53,8745
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,21255000	20,3200	65,2790
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>119,1535</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,2400	34,4800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2700	0,3024
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	213,9400	213,9400
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3000	14,6000
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	125,5800	125,5800
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	75,2800	75,2800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>464,1824</b>
<b>VALOR:</b>						<b>583,34</b>

**9.5. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48675000	16,7700	8,1628
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48675000	20,3200	9,8908
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,0536</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	81,1700	81,1700
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>81,2456</b>
<b>VALOR:</b>						<b>89,30</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,92050000	16,7700	48,9768
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,92050000	20,3200	59,3448

**Construtora E F Dos Santos Eireli**  
CNPJ: 04.868.095/0001-10

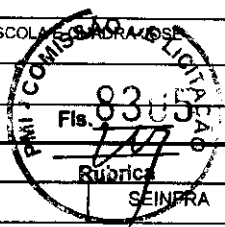
**Yanne Afanacio Lucas**  
Engenheiro Civil

**Sócio Administrador**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E MORDENIZAÇÃO DA ESCOLA E QUADRA JOSE WALFRIDO MONTEIRO	<b>DATA:</b>	07/12/2021		<b>BDI:</b>	24,11%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E MORDENIZAÇÃO DA ESCOLA E QUADRA JOSE WALFRIDO MONTEIRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ICOZINHO - ICÓ/CE	ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,43375000	15,5500	37,8448
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>146,1662</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	72,7400	0,2910
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0700	3,2100
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5500	1,6500
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3500	2,7000
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8100	1,8100
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0000	6,0000
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3300	2,3300
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,5200	11,5200
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,5500	3,4815
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,8100	5,7150
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,4700	3,2350
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>41,9425</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>188,11</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,92050000	16,7700	48,9768
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,92050000	20,3200	59,3446
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,43375000	15,5500	37,8448
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>146,1662</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	72,7400	0,2546
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0700	2,6750
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5500	1,3750
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5700	1,1400
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7100	6,8400
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8500	4,8500
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5100	3,0200
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8800	2,8800
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2400	3,2400
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,9100	3,4920
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	6,5300	32,6500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>62,4166</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>208,58</b>	

### 9.8. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48675000	20,7700	10,1098
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,1098</b>	

**Construtora E F Dos Santos Eireli**  
CNPJ: 04.868.095/0001-10

<b>Ayenne Amancio Lucas</b> Engenheira Civil	<b>Sócio Administrador</b>	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	----------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

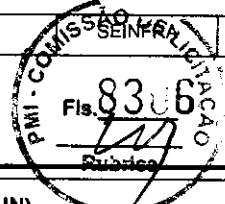
RNP: 0641694757  
CREA/CE: 1343171

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E MORDENIZAÇÃO DA ESCOLA E QUADRA JOSE WALFRIDO MONTEIRO	<b>DATA:</b> 07/12/2021	<b>BDI:</b> 24,11%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E MORDENIZAÇÃO DA ESCOLA E QUADRA JOSE WALFRIDO MONTEIRO	<b>VERSAO:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	ICOZINHO - ICÓ/CE	2021/08	10/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ	<b>HORA:</b>	05/2021
		SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	09/2021
		SINAPI 2021.08 COM DESONERAÇÃO	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

18670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,00000000	19,9700	19,9700
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	19,9700
				<b>VALOR:</b>	30,08



<b>9.9. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48675000	20,7700	10,1098
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						10,1098
<b>MATERIAL</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	33,4900	33,4900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						33,4900
<b>VALOR:</b>						43,60

<b>9.10. C3590 - MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm(4") (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50622000	20,3200	10,2864
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						10,2864
<b>MATERIAL</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	43,9800	1,0990
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,1800	1,5272
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,5500	10,6555
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						13,2817
<b>VALOR:</b>						23,57

<b>9.11. C3594 - MUTIRÃO MISTO - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50)m COMPLETA (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,67712500	20,7700	55,6039
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						55,6039
<b>MATERIAL</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	72,7400	1,3093
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,5500	1,8425
12497	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	69,7600	69,7600
16120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	10,0200	10,0200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						82,9318
<b>SERVICO</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0217	ARMADURA CA-80 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	0,16000000	12,0200	1,9232
<b>TOTAL SERVICO:</b>						1,9232
<b>VALOR:</b>						140,46

*Ayanne Amancio Lucas*  
Engenheira Civil  
CNPJ: 06.9094757

*Construtora E F Dos Santos Eireli*  
CNPJ: 04.868.095/0001-10

Sócio Administrador

<b>9.12. C2093 - RALO SECO PVC RIGIDO (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95403000	16,7700	15,9991

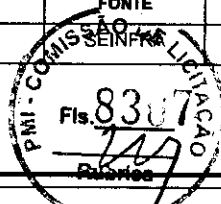
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E MORDENIZAÇÃO DA ESCOLA E QUADRA JOSE WALFRIDO MONTEIRO	DATA:	07/12/2021	BDI:	24,11%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E MORDENIZAÇÃO DA ESCOLA E QUADRA JOSE WALFRIDO MONTEIRO	FORTE:	VERBAO	HORA	MES
LOCAL:	ICOZINHO - ICÓ/CE	ORSE	2021/08	111,06%	69,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	53,86%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95403000	20,3200	19,3859
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>35,3859</b>

MATERIAL	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,8800	8,8800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,8800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>44,27</b>



**9.13. C3584 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR (UN)**

MAO DE OBRA	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48675000	16,7700	8,1628
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48675000	20,3200	9,8908
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,0536</b>

MATERIAL	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6123	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	56,7600	56,7600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>56,7600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>74,81</b>

**9.14. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)**

MAO DE OBRA	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,97350000	20,7700	20,2196
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24337500	20,7700	5,0549
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34072500	15,5500	5,2983
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>30,5728</b>

MATERIAL	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	72,7400	0,0364
I0105	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5500	0,0825
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	188,9000	188,9000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>189,0189</b>
<b>VALOR:</b>						<b>219,59</b>

**9.15. 00043427 - TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA SEPTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 3,00 M E ESPESSURA MINIMA DE 100 MM (UN)**

<b>VALOR:</b>						<b>1.332,59</b>
---------------	--	--	--	--	--	-----------------

**9.16. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)**

MAO DE OBRA	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,89400000	16,7700	65,3024
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,89400000	20,3200	79,1261
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,43375000	20,7700	50,5490
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,43375000	15,5500	37,8448
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>232,8223</b>

**Construtora E F Dos Santos Eireli**  
**CNPJ: 04.868.095/0001-10**  
**Sócio Administrador**

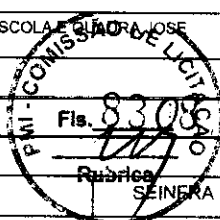
MATERIAL	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	----------	-------	------	-------------	----------------	-------

**Ayenne Amancio Lucas**  
**Engenheira Civil**  
**RNP: DN 8694757**  
**CREA/CE: 343171**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E MORDENIZAÇÃO DA ESCOLA E QUADRA JOSE WALFRIDO MONTEIRO	<b>DATA:</b>	07/12/2021		<b>BDI:</b>	24,11%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E MORDENIZAÇÃO DA ESCOLA E QUADRA JOSE WALFRIDO MONTEIRO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ICOZINHO - ICÓICE	ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	72,7400	2,1822
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	8,0600	9,1884
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,5500	9,0090
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,2700	0,6102
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	71,9400	2,8778
I1648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	436,3100	436,3100
I1883	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	159,7800	319,5200
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	84,2300	168,4600
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	35,1500	70,3000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1.018,4574</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.251,28</b>

**9.17. C3592 - MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm(2") (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29205000	20,3200	5,9345
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,9345</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	43,9600	0,3297
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	38,1800	0,4200
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,4700	6,5347
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,2844</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,22</b>

**9.18. C3589 - MUTIRÃO MISTO - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm(2") (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27258000	20,3200	5,5388
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,5388</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	43,9600	0,6594
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8100	1,8100
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	38,1800	0,8400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,3094</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,85</b>

**9.19. C3587 - MUTIRÃO MISTO - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm(4") (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43807500	20,3200	8,9017
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,9017</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	43,9600	2,1980
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0000	6,0000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	38,1800	3,0544
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,2524</b>

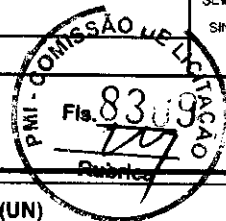
*Ayanne Advancio Lucas*  
Engenheira Civil  
RNP: 061.8694757

Construtora E.F. Dos Santos Eireli  
CNPJ: 04.868.095/0001-10  
São Adria...

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E MORDENIZAÇÃO DA ESCOLA E QUADRA JOSE WALFRIDO MONTEIRO	<b>DATA:</b>	07/12/2021	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E MORDENIZAÇÃO DA ESCOLA E QUADRA JOSE WALFRIDO MONTEIRO	<b>BDI:</b>	24,11%	
<b>LOCAL:</b>	ICOZINHO - ICÓCE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ	ORSE	2021/08	111,06%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	69,78%
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				47,76%
				0,00%
				0,00%



**VALOR:** 20,15

### 9.20. C2343 - TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44781000	16,7700	7,5098
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44781000	20,3200	9,0995
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,6093</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	43,9600	2,1980
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	38,1800	3,0544
11957	TE C/INSPECAO DE PVC DE 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	27,0800	27,0800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>32,3324</b>

**VALOR:** 48,94

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,92050000	16,7700	48,9768
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,92050000	20,3200	59,3446
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,43375000	15,5500	37,8448
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>146,1662</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	72,7400	0,2546
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0700	2,6750
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5500	1,3750
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5700	1,1400
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7100	6,8400
109293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8500	4,8500
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5100	3,0200
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8800	2,8800
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2400	3,2400
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9100	3,4920
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,5300	32,6500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>62,4166</b>

**VALOR:** 208,58

### 10.1. 89580 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_12/2014 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00620000	44,94	0,27
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03700000	1,60	0,05
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01020000	50,91	0,51
00009840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	68,31	71,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>71,87</b>

**Ayane Amancio Lucas**  
Engenheira Civil  
RNP: 0018694757  
CREA/DE: 343171

**Construtora E F Dos Santos Eireli**  
CNP.J: 04.868.095/0001-10  
Sócio Administrador



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E MORDENIZAÇÃO DA ESCOLA E QUADRA JOSE WALFRIDO MONTEIRO	<b>DATA:</b> 07/12/2021	<b>BDI:</b> 24,11%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E MORDENIZAÇÃO DA ESCOLA E QUADRA JOSE WALFRIDO MONTEIRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	ICÓZINHO - ICÓ/CE	ORSE	2021/08	111,06%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				0,00%

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	15,02	2,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	19,10	3,43
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>6,13</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>78,00</b>	

### 10.2. 89590 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	15,95	15,95
00020158	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	96,30	96,30
00078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07000000	18,55	1,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>113,54</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	15,02	2,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	19,10	3,24
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>5,79</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>119,33</b>	

### 11.1. C1688 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07085000	16,7700	17,9582
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07085000	20,7700	22,2416
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>40,1998</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	62,0000	62,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>62,0000</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>102,20</b>	

### 11.2. C2072 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,94700000	16,7700	32,6512
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,94700000	20,7700	40,4392
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>73,0904</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,5300	31,5300
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,0200	31,0200
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,6400	25,6400
11755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	101,6200	101,6200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>189,8100</b>	

Yanne Antonio Lucas  
Engenheiro Civil  
RNP: 06706694757  
CREA/CE: 343171

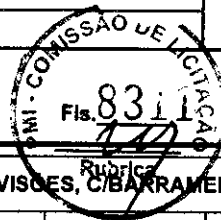
Construtora E F Dos Santos Eireli  
CNPJ: 04.868.095/0001-10  
Sócio Administrador

**VALOR: 262,90**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E MORDENIZAÇÃO DA ESCOLA E QUADRA JOSE WALFRIDO MONTEIRO	<b>DATA:</b>	07/12/2021		<b>BDI:</b>	24,11%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E MORDENIZAÇÃO DA ESCOLA E QUADRA JOSE WALFRIDO MONTEIRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ICOZINHO - ICÓ/CE	ORSE	2021/08	111,06%	68,78%	10/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



**VALOR:** 262,90

### 11.3. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,16820000	16,7700	19,5907
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,16820000	20,7700	24,2635
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>43,8542</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,5300	31,5300
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,0200	31,0200
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,6400	25,6400
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	35,8900	35,8900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>124,0800</b>

**VALOR:** 167,93

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29205000	16,7700	4,8977
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29205000	20,7700	6,0659
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,9638</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2500	9,2500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,2500</b>

**VALOR:** 20,21

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29205000	16,7700	4,8977
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29205000	20,7700	6,0659
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,9638</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2500	9,2500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,2500</b>

**VALOR:** 20,21

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29205000	16,7700	4,8977
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29205000	20,7700	6,0659
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,9638</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,5100	15,5100

**VALOR:** 15,5100

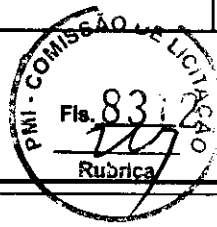
*Lyanne Adriano Lucas*  
Engenheira Civil  
CNPJ: 14.826.947/57

**Construtora E F Dos Santos Eireli**  
CNPJ: 04.868.095/0001-10  
Sócio Administrador

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E MORDENIZAÇÃO DA ESCOLA E QUADRA JOSE WALFRIDO MONTEIRO	<b>DATA:</b> 07/12/2021	<b>BDI:</b> 24,11%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E MORDENIZAÇÃO DA ESCOLA E QUADRA JOSE WALFRIDO MONTEIRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	ICOZINHO - ICÓ/CE	ORSE	2021/08	111,06%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	69,76%
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				0,00%



<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>15,5100</b>
<b>VALOR:</b>	<b>26,47</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,92050000	16,7700	48,9768
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,92050000	20,7700	60,6588
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,43375000	15,5500	37,8448
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>147,4804</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9100	22,9200
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7100	1,7100
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,9400	9,9400
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9700	1,9700
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,2500	0,9250
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4100	10,2300
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5400	2,5400
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8000	2,4000
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,7000	21,7000
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8600	1,7200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>76,0550</b>
<b>VALOR:</b>						<b>223,54</b>

### 11.8. I6424 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE (UN)

<b>VALOR:</b>	<b>260,69</b>
---------------	---------------

### 11.9. C0522 - CABO COBRÉ NU 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12655500	16,7700	2,1223
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12655500	20,7700	2,6285
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,7508</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0340	CABO COBRÉ NU 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,7200	5,8344
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,8344</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,59</b>

*Ayanne Amancio Lucas*  
Engenheira Civil  
RNP: 0018694757  
CREA/CE: 343171

### 11.10. S03294 - Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com canaleta plastica c/divisoria 20x10mm, aparente, incluindo centro astop/30a-220v, inclusive aterramento (pt)

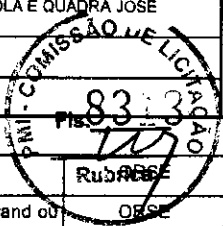
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	4,86750000	13,99	68,10
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	3,89400000	10,55	41,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>109,18</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*Construtora E F Dos Santos Eireli*  
CNPJ: 04.868.095/0001-10  
Sócio Administrador

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E MORDENIZAÇÃO DA ESCOLA E QUADRA JOSE WALFRIDO MONTEIRO	<b>DATA:</b> 07/12/2021	<b>BDI:</b> 24,11%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E MORDENIZAÇÃO DA ESCOLA E QUADRA JOSE WALFRIDO MONTEIRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	ICOZINHO - ICÓ/CE	ORSE	2021/08
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			10/2021
			05/2021
			09/2021
			0,00%
			0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04375S	Bucha de nylon sem aba s6	ORSE	un	4,00000000	0,10	0,40
I00492	Canaleta plastica 20 x 10mm, com divisória ( ref.308 01, Plal Legrand ou similar)	ORSE	m	6,00000000	3,60	21,60
I00944S	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 4 mm2	ORSE	m	17,00000000	4,12	70,04
I20111S	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,15000000	12,66	1,90
I12118S	Kit de protecao arstop para ar condicionado, tomada padrao 2p+t 20 a, com disjuntor unipolar din 20a	ORSE	un	1,00000000	19,05	19,05
I02682	Parafuso c/ bucha S-6	ORSE	un	4,00000000	0,19	0,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>113,75</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	5,00000000	3,35	16,75
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	3,47	13,88
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>30,63</b>
<b>VALOR:</b>					<b>253,56</b>

### 12.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,97350000	16,7700	16,3256
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,97350000	20,7700	20,2196
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,07085000	20,7700	22,2416
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,07085000	15,5500	16,6517
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>75,4385</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,5800	19,5300
I6519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,6500	23,4745
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,1300	1,8156
I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3100	4,5850
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6900	22,7700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>72,1751</b>
<b>VALOR:</b>					<b>147,61</b>

### 12.2. C5023 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	1,36290000	16,7700	22,8558
I0091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,68145000	20,7700	14,1537
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>37,0095</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1218 GAS	SEINFRA	KG	0,52000000	6,2100	3,2292
I9503 MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	28,8600	33,1890
I9504 MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	30,4600	35,0290
I9509 PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	7,5600	3,0240
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>74,4712</b>

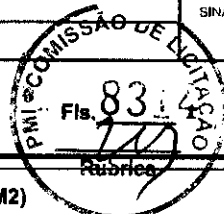
*Ayenne Amancio Lucas*  
Engenheira Civil  
RNP: 0688694757

Construtora E F Dos Santos Cirili  
CNPJ: 04.868.095/0001-10

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E MORDENIZAÇÃO DA ESCOLA E QUADRA JOSE WALFRIDO MONTEIRO	<b>DATA:</b> 07/12/2021	<b>BDI:</b> 24,11%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E MORDENIZAÇÃO DA ESCOLA E QUADRA JOSE WALFRIDO MONTEIRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>ME5</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ICOZINHO - ICÓ/CE	ORSE	2021/08	111,08%	69,78%	10/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



<b>VALOR:</b>	<b>111,48</b>
---------------	---------------

### 12.3. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,07085000	20,7700	22,2416
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07085000	15,5500	16,6517
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>38,8933</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,6900	10,3500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,3500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>49,24</b>

### 12.4. C4467 - MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - CASA POPULAR (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,73986000	16,7700	12,4075
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,73986000	20,7700	15,3669
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>27,7744</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6520	BARROTE DE MASSARANDUBA 2" x 2"	SEINFRA	M	0,46000000	7,1200	3,2752
I6522	BEIRAL DE MASSARANDUBA 1,2 x 10 CM ( 1/2" x 4" )	SEINFRA	M	0,21000000	6,4800	1,3608
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	2,83000000	5,5800	15,7914
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2" )	SEINFRA	M	0,36000000	17,6500	6,3540
I2409	PREGO 14X15 (1.1/4" x 14) (APROXIMADAMENTE 814UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	15,1300	0,4539
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,04000000	13,4300	0,5372
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,12000000	1,3100	4,0872
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>31,8597</b>
<b>VALOR:</b>						<b>59,63</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,07085000	20,7700	22,2416
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07085000	15,5500	16,6517
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>38,8933</b>

**Construtora E F Dos Santos Eireli**  
**CNPJ: 04.868.095/0001-10**  
**Sócio Administrador**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,6900	4,1400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,1400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>43,03</b>

**Ayanne Amancio Lucas**  
**Engenheira Civil**  
**RNP: 0678694757**  
**CREA/CE 343171**

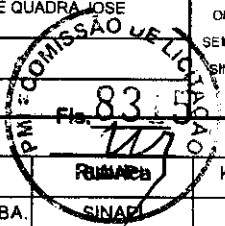
### 12.6. 100358 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	15,41	61,64
00021142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	SINAPI	UN	1,00000000	31,43	31,43

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E MORDENIZAÇÃO DA ESCOLA E QUADRA JOSE WALFRIDO MONTEIRO	<b>DATA:</b> 07/12/2021	<b>BDI:</b> 24,11%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E MORDENIZAÇÃO DA ESCOLA E QUADRA JOSE WALFRIDO MONTEIRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ICOZINHO - ICÓ/CE	ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)		KG	0,90000000	18,11	16,29
00004415	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	3,66	14,64
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,00000000	13,69	41,07
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	10,00000000	20,48	204,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>369,87</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,45800000	56,90
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	14,98800000	290,61
82259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO, AF_07/2019	SINAPI	UN	1,00000000	363,35
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>710,86</b>

**VALOR: 1.080,73**

### 12.7.1. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,31152000	6,4703
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38940000	6,0552
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,5255</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	0,6440
10229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	19,8900
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	1,5729
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,8085
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>22,9154</b>

**VALOR: 35,44**

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58410000	12,1318
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58410000	9,0828
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>21,2146</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	19,2970
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>19,2970</b>

**VALOR: 40,51**

*Ayanne Amancio Lucas*  
Engenheira Civil  
RNE: 0018094757  
CREA/CE: 343171

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09735000	2,0220
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14602500	2,2707
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,2927</b>

*Construtora E F Dos Santos Eireli*  
CNPJ: 04.868.095/0001-10  
Sócio Administrador

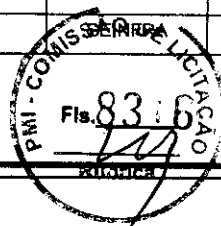
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E MORDENIZAÇÃO DA ESCOLA E QUADRA JOSE WALFRIDO MONTEIRO	<b>DATA:</b> 07/12/2021	<b>BDI:</b> 24,11%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E MORDENIZAÇÃO DA ESCOLA E QUADRA JOSE WALFRIDO MONTEIRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ICOZINHO - ICÓ/CE	ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,7100	0,4008
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,7373</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,03</b>



### 12.7.4. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	21,7000	0,4340
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,4340</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,77880000	20,7700	16,1757
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,68145000	20,7700	14,1537
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29205000	20,7700	6,0658
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07085000	15,5500	16,8517
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>53,0470</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,7800	0,1956
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	72,7400	2,9096
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,2500	12,4875
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,1800	23,1800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5500	9,5480
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	71,9400	6,4746
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,1300	0,3026
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>55,0979</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>108,58</b>	

### 12.7.5. C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07788000	16,7700	1,3060
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07788000	20,7700	1,6176
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,9236</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,7800	0,1956
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	9,2600	11,1120
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,3076</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>14,23</b>	

*Ayanne Amancio Lucas*  
**Engenheira Civil**  
 RNP: 018694757  
 CREA/CE: 343171

### 12.7.6. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06814500	16,7700	1,1428
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06814500	20,7700	1,4154
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,5582</b>	

**Construtora E F Dos Santos Eireli**  
 CNPJ: 04.868.095/0001-10  
 Sócio Administrador

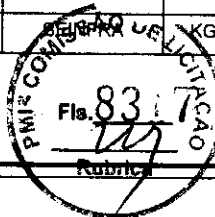
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E MORDENIZAÇÃO DA ESCOLA E QUADRA JOSE WALFRIDO MONTEIRO	<b>DATA:</b>	07/12/2021		<b>BDI:</b>	24,11%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E MORDENIZAÇÃO DA ESCOLA E QUADRA JOSE WALFRIDO MONTEIRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ICOZINHO - ICÓ/CE	ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,7800	0,1956
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,0600	9,2690
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,4646</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,02</b>



### 12.7.7. C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07788000	16,7700	1,3060
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07788000	20,7700	1,6176
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,9236</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,7800	0,1956
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	9,2600	11,1120
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,3076</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,23</b>

### 12.7.8. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06814500	16,7700	1,1428
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06814500	20,7700	1,4154
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,5582</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,7800	0,1956
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,0600	9,2690
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,4646</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,02</b>

### 12.7.9. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	77,88	58,86
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	0,53	171,17
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	75,34	44,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>274,26</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,77870000	0,32	0,24
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,82580000	1,54	1,27
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	15,54	24,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	14,69	37,21
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>63,65</b>

**Ayanne Amancio Lucas**  
Engenheira Civil  
RNP: 0678694757  
CREA/CE: 343171

**Construtora E F Dos Santos Eireli**  
CNPJ: 04.868.095/0001-16  
Sócio Administrador

<b>VALOR:</b>	<b>337,91</b>
---------------	---------------



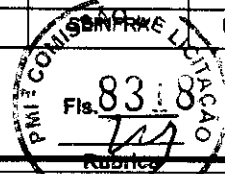
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E MORDENIZAÇÃO DA ESCOLA E QUADRA JOSE WALFRIDO MONTEIRO	<b>DATA:</b> 07/12/2021	<b>BDI:</b> 24,11%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E MORDENIZAÇÃO DA ESCOLA E QUADRA JOSE WALFRIDO MONTEIRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	ICOZINHO - ICÓ/CE	ORSE	2021/08	111,06%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				0,00%
				69,78%
				47,76%
				05/2021
				09/2021

### 12.7.10. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,86750000	20,7700	101,0980
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,78800000	15,5500	121,1034
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>222,2014</b>
<b>VALOR:</b>						<b>222,20</b>



### 12.7.11. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 2 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,31422500	16,7700	22,0396
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,31422500	20,7700	27,2965
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>49,3361</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	29,5300
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,1600
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,2800
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,4300
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6100
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,7400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>63,9687</b>
<b>VALOR:</b>					<b>113,30</b>

### 12.7.12. C3351 - ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,48675000	20,7700	10,1098
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97350000	15,5500	15,1379
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,2477</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12330	ESTRONCA EM MADEIRA ROLIÇA	SEINFRA	M	1,00000000	2,0900
11730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,6700
12517	SARRAFO DE 1" x 6"	SEINFRA	M	0,60000000	3,6500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>31,6200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>56,87</b>

### 13.1. 96527 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF\_06/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45900000	19,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,13800000	60,78
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>89,34</b>
<b>VALOR:</b>					<b>89,34</b>

**Ayanne Amancio Luc.**  
Engenheira Civil  
RNP Nº 10094757  
RNP Nº 343174

**Construtora E F Dos Santos Eireli**  
CNPJ: 04.868.095/0001-10

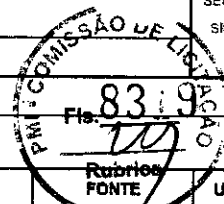
Sócio Administrador

### 13.2. 96534 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E MORDENIZAÇÃO DA ESCOLA E QUADRA JOSE WALFRIDO MONTEIRO	<b>DATA:</b>	07/12/2021	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E MORDENIZAÇÃO DA ESCOLA E QUADRA JOSE WALFRIDO MONTEIRO	<b>BDI:</b>	24,11%	
<b>LOCAL:</b>	ICOZINHO - ICÓ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ	ORSE	2021/08	111,06%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				0,00%



### UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,18	0,10
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,82500000	9,89	8,05
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01100000	20,31	0,22
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04400000	22,37	0,98
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,92400000	3,39	3,13
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,05900000	19,98	21,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>31,63</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58900000	16,45	9,68
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41300000	19,39	27,39
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	18,01	0,25
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01800000	20,48	0,36
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>37,68</b>
<b>VALOR:</b>						<b>69,31</b>

### 13.3. C0829 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP) (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,94700000	20,7700	40,4392
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,73500000	15,5500	151,3793
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>191,8185</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,70000000	329,2900	230,5030
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,30000000	36,1000	10,8300
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>241,3330</b>
<b>VALOR:</b>						<b>433,15</b>

### 13.4. C3522 - PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29205000	20,7700	6,0659
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29205000	15,5500	4,5414
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,6073</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6617	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	SEINFRA	M	1,00000000	84,1100	84,1100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>84,1100</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,08000000	44,3500	3,5480
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>3,5480</b>

*Ayanne Amancio Lucas*  
Engenheira Civil  
RNP: 050.8694757

**Construtora E F Dos Santos Eireli**  
CNPJ: 04.868.095/0001-10