

PROPOSTA DE PREÇO

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE/CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF. TOMADA DE PREÇO Nº 07.010/2023/2023

EMPRESA: CALCULO CERTO SERVIÇOS LTDA  
CNPJ: 49.671.963/0001-06  
ENDEREÇO: RUA MANOEL DOS SANTOS LESSA, Nº 1610, CENTRO, CANINDÉ-CE, 62700-000  
CONTATOS: (85) 9 9717-0267  
EMAIL: [CALCULOCERTO2023@GMAIL.COM](mailto:CALCULOCERTO2023@GMAIL.COM)

REPRESENTANTE LEGAL: SR LEONARDO PAULO DE OLIVEIRA JUNIOR, BRASILEIRO, SOLTEIRO, PORTADOR DO CPF Nº053.708.623-46 E RG Nº200609814049-3 SSPDS, RESIDENTE E DOMICILIADO NESTA CIDADE DE CANINDÉ/CE.

PREZADOS SENHORES,

APRESENTAMOS A VOSSAS SENHORIAS NOSSA PROPOSTA DE PREÇOS, CONFORME PLANILHA ANEXOS PARA O OBJETO DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇO Nº 07.010/2023/2023, REFERENTE A EXECUÇÃO DE SERVIÇO PARA READAPTAÇÃO DA ESCOLA DO BAIRRO BRISA DO ORIENTE PARA ESCOLA ENSINO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE/CE., TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA ANEXO AO EDITAL, PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 965.188,13, COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 120 (CENTO E VINTE) DIAS, OBEDECENDO OS PRAZOS ESTABELECIDOS PARA CADA SERVIÇO NO CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO.

NESTA OPORTUNIDADE, TEMOS A DECLARAR, SOB AS PENAS DA LEI, QUE TOMAMOS PLENO CONHECIMENTO DO OBJETO DESTA LICITAÇÃO; QUE NÃO POSSUÍMOS NENHUM FATO IMPEDITIVO PARA PARTICIPAÇÃO DESTES CERTAME E QUE NOS SUBMETEMOS A TODAS AS CLÁUSULAS E CONDIÇÕES PREVISTAS EM EDITAL.

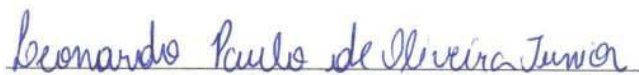
PRAZO DE INÍCIO DOS SERVIÇOS: 10 (DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, A CONTAR DA EMISSÃO DE ORDEM DE SERVIÇO

PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DE ABERTURA DA LICITAÇÃO.

CONSIDERAÇÕES FINAIS:

- O OBJETO OFERTADO ATENDE INTEGRALMENTE OS REQUISITOS CONSTANTES NA ESPECIFICAÇÃO DESTA PROPOSTA;
- OS PREÇOS COTADOS INCLUEM TODOS OS CUSTOS E DESPESAS NECESSÁRIAS AO CUMPRIMENTO INTEGRAL DAS OBRIGAÇÕES DECORRENTES DA AQUISIÇÃO;
- CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCACÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O SR. LEONARDO PAULO DE OLIVEIRA JUNIOR, PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº200609814049-3 E DO CPF Nº 053.708.623-46, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.
- PARA TODOS OS FINS DE DIREITOS, QUE CUMPRIMOS PLENAMENTE OS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO E QUE NOSSA PROPOSTA ESTÁ EM CONFORMIDADE COM AS EXIGÊNCIAS DO INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO (EDITAL).
- PARA TODOS OS FINS DE DIREITOS, QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, OBJETO DESTES EDITAL, E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL.
- FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE NOS PREÇOS OFERTADOS ESTÃO INCLUÍDAS TODAS AS DESPESAS INCIDENTES SOBRE O FORNECIMENTO REFERENTES A TRIBUTOS, ENCARGOS SOCIAIS, TRABALHISTAS, PREVIDENCIÁRIOS, FISCAIS E COMERCIAIS, TAXAS, FRETES, SEGUROS, DESLOCAMENTOS DE PESSOAL, CUSTOS E DEMAIS DESPESAS QUE POSSAM INCIDIR SOBRE O SERVIÇO DO OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, INCLUSIVE A MARGEM DE LUCRO.

CANINDÉ, 24 DE AGOSTO DE 2023



LEONARDO PAULO DE OLIVEIRA JUNIOR  
CPF Nº053.708.623-46  
RG Nº 200609814049-3  
REPRESENTANTE LEGAL



ELÁDIO MOREIRA BRAGA  
CPF: 004.095.233-99  
CREA/CE 44.746  
ENGENHEIRO CIVIL





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: READAPTAÇÃO DA ESCOLA DO BAIRRO BRISA DO ORIENTE PARA ESCOLA ENSINO INTEGRAL

DESCRIÇÃO: READAPTAÇÃO DA ESCOLA DO BAIRRO BRISA DO ORIENTE PARA ESCOLA ENSINO INTEGRAL

LOCAL: BAIRRO BRISA DO ORIENTE, MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE

DATA : 24/08/2023

BDI : 30,66%

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
 FONTE: SEINFRA SINAPI PRÓPRIA  
 HORA: 84,44% 47,48% 07/2023  
 MÊS: 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		SALAS DE AULAS, LABORATÓRIOS, BLOCO ADMINISTRATIVO, SANITÁRIOS, DEPÓSITOS E CANTINA							
1.1		PISOS E REVESTIMENTOS							
1.1.1		PISOS							
1.1.1.1	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	422,46	R\$ 24,68	R\$ 32,25	R\$ 10.426,31	R\$ 13.624,34
1.1.1.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	335,04	R\$ 107,81	R\$ 140,86	R\$ 36.120,66	R\$ 47.193,73
1.1.1.3	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	335,04	R\$ 19,51	R\$ 25,49	R\$ 6.536,63	R\$ 8.540,17
1.1.1.4	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	422,46	R\$ 35,88	R\$ 46,88	R\$ 15.157,86	R\$ 19.804,92
1.1.1.5	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI5/PEI4 - P/PISO	SEINFRA	M2	420,47	R\$ 74,74	R\$ 97,66	R\$ 31.425,93	R\$ 41.063,10
1.1.1.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	420,47	R\$ 7,77	R\$ 10,15	R\$ 3.267,05	R\$ 4.267,77
1.1.1.7	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	264,65	R\$ 34,87	R\$ 45,56	R\$ 9.228,35	R\$ 12.057,45
1.1.1.8	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	330,27	R\$ 12,34	R\$ 16,12	R\$ 4.075,53	R\$ 5.323,95
1.1.2		REVESTIMENTOS							
1.1.2.1	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm <sup>2</sup> ) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	68,03	R\$ 63,19	R\$ 82,56	R\$ 4.298,82	R\$ 5.616,56
1.1.2.2	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm <sup>2</sup> ) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	68,03	R\$ 10,32	R\$ 13,48	R\$ 702,07	R\$ 917,04
1.2		COBERTURA							
1.2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	782,26	R\$ 43,49	R\$ 56,82	R\$ 34.020,49	R\$ 44.448,01
1.2.2	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	209,96	R\$ 48,80	R\$ 63,76	R\$ 10.246,05	R\$ 13.387,05
1.2.3	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	423,64	R\$ 39,03	R\$ 51,00	R\$ 16.534,67	R\$ 21.605,64
1.3		PINTURA							
1.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	210,05	R\$ 36,43	R\$ 47,60	R\$ 7.652,12	R\$ 9.998,38
1.3.2	104639	PINTURA LÁTEX ACRILICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023	SINAPI	M2	234,68	R\$ 8,92	R\$ 11,65	R\$ 2.093,35	R\$ 2.734,02
1.3.3	C2198	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA À TEMPERA	SEINFRA	M2	1.435,58	R\$ 4,66	R\$ 6,09	R\$ 6.689,80	R\$ 8.742,68
1.3.4	88485	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	1.435,58	R\$ 3,19	R\$ 4,17	R\$ 4.579,50	R\$ 5.986,37
1.3.5	C4167	LATEX ACRILICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	526,52	R\$ 23,29	R\$ 30,43	R\$ 12.262,65	R\$ 16.022,00
1.3.6	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	909,06	R\$ 23,98	R\$ 31,33	R\$ 21.799,26	R\$ 28.480,85
1.4		FERRAGENS E ESQUADRIAS							
								R\$ 64.557,05	R\$ 84.349,85

EMPRESA: CÁLCULO CERTO SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 49.671.963/0001-06  
 ENDEREÇO: RUA MANOEL DOS SANTOS LESSA, Nº 1610, CENTRO, CANINDÉ-CE, 62700-000  
 CONTATOS: (85) 9 9717-0267  
 EMAIL: CALCULOCERTO2023@GMAIL.COM

LEONARDO PAULA DE OLIVEIRA JUNIOR  
 CPF: 053.708.623-46

Eládio Moreira Braga  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0607838965





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** READAPTAÇÃO DA ESCOLA DO BAIRRO BRISA DO ORIENTE PARA ESCOLA ENSINO INTEGRAL

**DESCRIÇÃO:** READAPTAÇÃO DA ESCOLA DO BAIRRO BRISA DO ORIENTE PARA ESCOLA ENSINO INTEGRAL

**LOCAL:** BAIRRO BRISA DO ORIENTE, MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE

**DATA :** 24/08/2023

**BDI :** 30,66%

FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.4.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	44,16	R\$ 446,52	R\$ 583,42	R\$ 19.718,32	R\$ 25.763,83
1.4.2	00036888	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMATÉ DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	127,40	R\$ 32,14	R\$ 41,99	R\$ 4.084,64	R\$ 5.349,53
1.4.3	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 113,12	R\$ 147,80	R\$ 2.262,40	R\$ 2.956,00
1.4.4	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 16,74	R\$ 21,87	R\$ 100,44	R\$ 131,22
1.4.5	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	2,85	R\$ 323,54	R\$ 422,74	R\$ 922,09	R\$ 1.204,81
1.4.6	102167	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMINIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	SINAPI	M2	104,16	R\$ 341,90	R\$ 446,73	R\$ 35.612,30	R\$ 46.531,40
1.4.7	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	2,42	R\$ 362,61	R\$ 473,79	R\$ 877,52	R\$ 1.146,57
1.4.8	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	15,27	R\$ 63,48	R\$ 82,94	R\$ 969,34	R\$ 1.266,49
<b>1.5</b>		<b>LOUÇAS E ACESSÓRIOS</b>						<b>R\$ 23.493,45</b>	<b>R\$ 30.696,54</b>
1.5.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 625,99	R\$ 817,92	R\$ 5.633,91	R\$ 7.361,28
1.5.2	C3598	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 208,89	R\$ 272,94	R\$ 1.044,45	R\$ 1.364,70
1.5.3	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 60,74	R\$ 79,36	R\$ 242,96	R\$ 317,44
1.5.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 9,42	R\$ 12,31	R\$ 37,68	R\$ 49,24
1.5.5	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	3,24	R\$ 207,35	R\$ 270,92	R\$ 671,81	R\$ 877,78
1.5.6	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	7,98	R\$ 407,51	R\$ 532,45	R\$ 3.251,93	R\$ 4.248,95
1.5.7	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 331,01	R\$ 432,50	R\$ 1.986,06	R\$ 2.595,00
1.5.8	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 229,89	R\$ 300,37	R\$ 459,78	R\$ 600,74
1.5.9	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 63,89	R\$ 83,48	R\$ 127,78	R\$ 166,96
1.5.10	11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 14,65	R\$ 19,14	R\$ 29,30	R\$ 38,28
1.5.11	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	4,68	R\$ 380,80	R\$ 497,55	R\$ 1.782,14	R\$ 2.328,53
1.5.12	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	19,68	R\$ 417,97	R\$ 546,12	R\$ 8.225,65	R\$ 10.747,64
<b>1.6</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E HIDROSANITÁRIAS</b>						<b>R\$ 11.740,80</b>	<b>R\$ 15.340,34</b>
1.6.1	102610	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.690,55	R\$ 2.208,87	R\$ 1.690,55	R\$ 2.208,87
1.6.2	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	26,00	R\$ 99,06	R\$ 129,43	R\$ 2.575,56	R\$ 3.365,18
1.6.3	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	28,00	R\$ 102,07	R\$ 133,36	R\$ 2.857,96	R\$ 3.734,08
1.6.4	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.803,93	R\$ 4.970,21	R\$ 3.803,93	R\$ 4.970,21







# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	READAPTAÇÃO DA ESCOLA DO BAIRRO BRISA DO ORIENTE PARA ESCOLA ENSINO INTEGRAL	<b>DATA :</b>	24/08/2023	<b>BDI :</b>	30,56%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	READAPTAÇÃO DA ESCOLA DO BAIRRO BRISA DO ORIENTE PARA ESCOLA ENSINO INTEGRAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO BRISA DO ORIENTE, MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.6.5	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	R\$ 203,20	R\$ 265,50	R\$ 812,80	R\$ 1.062,00
<b>1.7</b>	<b>PAISAGISMO</b>							<b>R\$ 632,10</b>	<b>R\$ 825,90</b>
1.7.1	00000359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITTOAROEIRA SALSANGICO/PE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M	SINAPI	UN	5,00	R\$ 126,42	R\$ 165,18	R\$ 632,10	R\$ 825,90
<b>1.8</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							<b>R\$ 7.855,49</b>	<b>R\$ 10.263,98</b>
1.8.1	00041381	MASTRO TELESCÓPICO GALVANIZADO 5 METROS (3 M X DN= 2" + 2 M X DN= 1 1/2")	SINAPI	UN	3,00	R\$ 337,73	R\$ 441,28	R\$ 1.013,19	R\$ 1.323,84
1.8.2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 251,49	R\$ 328,60	R\$ 1.005,96	R\$ 1.314,40
1.8.3	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	5,97	R\$ 446,52	R\$ 583,42	R\$ 2.665,72	R\$ 3.483,02
<b>1.8.4</b>	<b>PATIO CENTRAL</b>							<b>R\$ 3.170,62</b>	<b>R\$ 4.142,72</b>
1.8.4.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	7,92	R\$ 81,82	R\$ 106,91	R\$ 648,01	R\$ 846,73
1.8.4.2	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	15,83	R\$ 95,30	R\$ 124,52	R\$ 1.508,60	R\$ 1.971,15
1.8.4.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	15,83	R\$ 35,88	R\$ 46,88	R\$ 567,98	R\$ 742,11
1.8.4.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	15,83	R\$ 10,32	R\$ 13,48	R\$ 163,37	R\$ 213,39
1.8.4.5	00043605	TRILHO PANTOGRAFICO RETO, EM ALUMÍNIO, TIPO U, COM DIMENSOES DE *38 X 38* MM PARA PORTA DE CORRER	SINAPI	M	7,46	R\$ 37,89	R\$ 49,51	R\$ 282,66	R\$ 369,34
<b>2</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>R\$ 112.451,68</b>	<b>R\$ 146.913,32</b>
<b>2.1</b>	<b>FIOS E CABOS</b>							<b>R\$ 40.057,50</b>	<b>R\$ 52.327,00</b>
2.1.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	4.200,00	R\$ 5,78	R\$ 7,55	R\$ 24.276,00	R\$ 31.710,00
2.1.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	300,00	R\$ 6,93	R\$ 9,05	R\$ 2.079,00	R\$ 2.715,00
2.1.3	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	400,00	R\$ 7,96	R\$ 10,40	R\$ 3.184,00	R\$ 4.160,00
2.1.4	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	150,00	R\$ 10,19	R\$ 13,31	R\$ 1.528,50	R\$ 1.996,50
2.1.5	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	200,00	R\$ 13,59	R\$ 17,76	R\$ 2.718,00	R\$ 3.552,00
2.1.6	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	350,00	R\$ 17,92	R\$ 23,41	R\$ 6.272,00	R\$ 8.193,50
<b>2.2</b>	<b>TOMADAS E INTERRUPTORES</b>							<b>R\$ 2.137,69</b>	<b>R\$ 2.792,90</b>
2.2.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 14,17	R\$ 18,51	R\$ 340,08	R\$ 444,24
2.2.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 24,99	R\$ 32,65	R\$ 374,85	R\$ 489,75
2.2.3	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	65,00	R\$ 14,84	R\$ 19,39	R\$ 964,60	R\$ 1.260,35
2.2.4	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 21,57	R\$ 28,18	R\$ 172,56	R\$ 225,44





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	READAPTAÇÃO DA ESCOLA DO BAIRRO BRISA DO ORIENTE PARA ESCOLA ENSINO INTEGRAL	<b>DATA :</b>	24/08/2023	<b>BDI :</b>	30,66%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	READAPTAÇÃO DA ESCOLA DO BAIRRO BRISA DO ORIENTE PARA ESCOLA ENSINO INTEGRAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO BRISA DO ORIENTE, MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.2.5	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 17,85	R\$ 23,32	R\$ 285,60	R\$ 373,12
<b>2.3</b>	<b>LUMINÁRIAS</b>								
2.3.1	COM-70641944	LUMINARIA ALETADA DE SOBREPOR COM 02 LAMPADAS LED T8 DE 18/20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)	PRÓPRIA	UN	101,00	R\$ 115,93	R\$ 151,47	R\$ 11.708,93	R\$ 15.298,47
2.3.2	COM-47671248	LUMINARIA ALETADA DE SOBREPOR COM 01 LAMPADA LED T8 DE 18/20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)	PRÓPRIA	UN	7,00	R\$ 97,34	R\$ 127,18	R\$ 681,38	R\$ 890,26
<b>2.4</b>	<b>ELETRODUTOS</b>								
2.4.1	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	30,00	R\$ 29,81	R\$ 36,95	R\$ 894,30	R\$ 1.168,50
2.4.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	200,00	R\$ 14,44	R\$ 18,87	R\$ 2.888,00	R\$ 3.774,00
2.4.3	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	200,00	R\$ 25,39	R\$ 33,17	R\$ 5.078,00	R\$ 6.634,00
2.4.4	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	SEINFRA	M	1.000,00	R\$ 2,45	R\$ 3,20	R\$ 2.450,00	R\$ 3.200,00
<b>2.5</b>	<b>CAIXAS DE PASSAGEM</b>								
2.5.1	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 270,49	R\$ 353,42	R\$ 1.081,96	R\$ 1.413,68
2.5.2	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 7,08	R\$ 9,25	R\$ 141,60	R\$ 185,00
2.5.3	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 8,50	R\$ 11,11	R\$ 170,00	R\$ 222,20
<b>2.6</b>	<b>QUADROS ELÉTRICOS</b>								
2.6.1	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 539,14	R\$ 704,44	R\$ 539,14	R\$ 704,44
2.6.2	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 467,91	R\$ 611,37	R\$ 935,82	R\$ 1.222,74
2.6.3	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 108,10	R\$ 141,24	R\$ 108,10	R\$ 141,24
2.6.4	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 76,39	R\$ 99,81	R\$ 152,78	R\$ 199,62
2.6.5	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 76,39	R\$ 99,81	R\$ 152,78	R\$ 199,62
2.6.6	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 19,12	R\$ 24,98	R\$ 191,20	R\$ 249,80
2.6.7	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 19,12	R\$ 24,98	R\$ 267,68	R\$ 349,72
2.6.8	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 19,12	R\$ 24,98	R\$ 38,24	R\$ 49,96
2.6.9	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 24,43	R\$ 31,92	R\$ 293,16	R\$ 383,04
2.6.10	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 98,50	R\$ 128,70	R\$ 1.182,00	R\$ 1.544,40
2.6.11	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 195,87	R\$ 255,92	R\$ 195,87	R\$ 255,92

EMPRESA: CÁLCULO CERTO SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 49.671.963/0001-06

ENDEREÇO: RUA MANOEL DOS SANTOS LESSA, Nº 1610, CENTRO, CANINDÉ-CE, 62700-000

CONTATOS: (85) 9 8717-0287

EMAIL: CALCULOCERTO2023@GMAIL.COM





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	READAPTAÇÃO DA ESCOLA DO BAIRRO BRISA DO ORIENTE PARA ESCOLA ENSINO INTEGRAL	<b>DATA :</b>	24/08/2023	<b>BDI :</b>	30,66%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	READAPTAÇÃO DA ESCOLA DO BAIRRO BRISA DO ORIENTE PARA ESCOLA ENSINO INTEGRAL	<b>VERSIÃO</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	83,85%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO BRISA DO ORIENTE - MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE	<b>SEINFRA</b>	2023/06 COM DESONERAÇÃO	<b>MES</b>	47,76%
		<b>SINAPI</b>	PRÓPRIA	<b>DATA REF.</b>	05/2021
					47,48%
					0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.6.12	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.149,29	R\$ 1.501,66	R\$ 1.149,29	R\$ 1.501,66
<b>2.7</b>	<b>SPDA</b>							<b>R\$ 39.956,26</b>	<b>R\$ 52.205,15</b>
2.7.1	I7551	BARRA CHATA ALUM. 1" ESP. 1/4 COM 6m	SEINFRA	UN	90,00	R\$ 48,65	R\$ 63,57	R\$ 4.378,50	R\$ 5.721,30
2.7.2	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 48,12	R\$ 62,87	R\$ 240,60	R\$ 314,35
2.7.3	C4853	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 337,17	R\$ 440,55	R\$ 337,17	R\$ 440,55
2.7.4	00041480	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM	SINAPI	UN	25,00	R\$ 45,82	R\$ 59,87	R\$ 1.145,50	R\$ 1.496,75
2.7.5	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	1,00	R\$ 107,28	R\$ 140,17	R\$ 107,28	R\$ 140,17
2.7.6	96977	CORDALHA DE COBRE NÚ 60 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	500,00	R\$ 49,33	R\$ 64,45	R\$ 24.665,00	R\$ 32.225,00
2.7.7	C0869	CORDALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	SEINFRA	M	16,00	R\$ 42,45	R\$ 55,47	R\$ 679,20	R\$ 887,52
2.7.8	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	17,00	R\$ 109,19	R\$ 142,87	R\$ 1.856,23	R\$ 2.425,39
2.7.9	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	50,00	R\$ 21,87	R\$ 28,58	R\$ 1.093,50	R\$ 1.429,00
2.7.10	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	72,00	R\$ 45,56	R\$ 59,53	R\$ 3.280,32	R\$ 4.286,16
2.7.11	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	72,00	R\$ 30,18	R\$ 39,43	R\$ 2.172,96	R\$ 2.838,96
<b>3</b>	<b>INSTALAÇÕES DE REDE</b>							<b>R\$ 16.003,66</b>	<b>R\$ 20.915,47</b>
3.1	98295	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	M	1.100,00	R\$ 5,01	R\$ 6,55	R\$ 5.511,00	R\$ 7.205,00
3.2	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 7,08	R\$ 9,25	R\$ 141,60	R\$ 185,00
3.3	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4". PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 14,34	R\$ 18,74	R\$ 14,34	R\$ 18,74
3.4	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	20,00	R\$ 41,40	R\$ 54,09	R\$ 828,00	R\$ 1.081,80
3.5	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 270,49	R\$ 353,42	R\$ 811,47	R\$ 1.060,26
3.6	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	40,00	R\$ 14,44	R\$ 18,87	R\$ 577,60	R\$ 754,80
3.7	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	110,00	R\$ 21,87	R\$ 28,58	R\$ 2.405,70	R\$ 3.143,80
3.8	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	60,00	R\$ 29,81	R\$ 38,95	R\$ 1.788,60	R\$ 2.337,00
3.9	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	7,50	R\$ 45,56	R\$ 59,53	R\$ 341,70	R\$ 446,48
3.10	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	7,50	R\$ 26,43	R\$ 34,53	R\$ 198,23	R\$ 256,98
3.11	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	80,00	R\$ 6,22	R\$ 8,13	R\$ 497,60	R\$ 659,40
3.12	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	80,00	R\$ 4,72	R\$ 6,17	R\$ 377,60	R\$ 493,60





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	READAPTAÇÃO DA ESCOLA DO BAIRRO BRISA DO ORIENTE PARA ESCOLA ENSINO INTEGRAL				<b>DATA :</b>	24/08/2023		<b>BDI :</b>	30,66%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	READAPTAÇÃO DA ESCOLA DO BAIRRO BRISA DO ORIENTE PARA ESCOLA ENSINO INTEGRAL				<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>	
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO BRISA DO ORIENTE, MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
					SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023	
					PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.13	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	SEINFRA	M	210,00	R\$ 2,45	R\$ 3,20	R\$ 514,50	R\$ 672,00
3.14	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.995,72	R\$ 2.607,61	R\$ 1.995,72	R\$ 2.607,61
<b>4</b>		<b>SALAS DE DESCANSO E REFEITÓRIO</b>						<b>R\$ 97.116,99</b>	<b>R\$ 126.888,84</b>
<b>4.1</b>		<b>ESTRUTURA</b>						<b>R\$ 31.179,10</b>	<b>R\$ 40.734,75</b>
4.1.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	801,41	R\$ 12,21	R\$ 15,95	R\$ 9.785,22	R\$ 12.782,49
4.1.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	124,30	R\$ 10,67	R\$ 13,94	R\$ 1.326,28	R\$ 1.732,74
4.1.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	18,91	R\$ 370,01	R\$ 483,46	R\$ 6.996,89	R\$ 9.142,23
4.1.4	92266	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF. 09/2020	SINAPI	M2	25,12	R\$ 150,95	R\$ 197,23	R\$ 3.791,86	R\$ 4.954,42
4.1.5	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	4,59	R\$ 568,59	R\$ 742,92	R\$ 2.609,83	R\$ 3.410,00
4.1.6	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	65,07	R\$ 56,01	R\$ 73,18	R\$ 3.644,57	R\$ 4.761,82
4.1.7	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP. = 7mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	130,14	R\$ 9,67	R\$ 12,63	R\$ 1.258,45	R\$ 1.643,67
4.1.8	C3546	MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE	SEINFRA	M2	130,14	R\$ 13,57	R\$ 17,73	R\$ 1.766,00	R\$ 2.307,38
<b>4.2</b>		<b>COBERTURA</b>						<b>R\$ 30.436,53</b>	<b>R\$ 39.768,04</b>
4.2.1	100359	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 5 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE ICAMENTO. AF. 07/2019	SINAPI	UN	6,00	R\$ 1.316,01	R\$ 1.719,50	R\$ 7.896,06	R\$ 10.317,00
4.2.2	C4486	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	162,22	R\$ 138,95	R\$ 181,55	R\$ 22.540,47	R\$ 29.451,04
<b>4.3</b>		<b>PISOS E REVESTIMENTOS</b>						<b>R\$ 35.501,36</b>	<b>R\$ 46.386,05</b>
4.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	157,88	R\$ 35,88	R\$ 46,88	R\$ 5.664,73	R\$ 7.401,41
4.3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	47,37	R\$ 81,82	R\$ 106,91	R\$ 3.875,81	R\$ 5.064,33
4.3.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	113,85	R\$ 85,71	R\$ 111,99	R\$ 9.758,08	R\$ 12.750,06
4.3.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEL5/PEL4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	44,03	R\$ 74,74	R\$ 97,66	R\$ 3.290,80	R\$ 4.299,97
4.3.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	44,03	R\$ 7,77	R\$ 10,15	R\$ 342,11	R\$ 446,90
4.3.6	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	119,01	R\$ 95,30	R\$ 124,52	R\$ 11.341,65	R\$ 14.819,13
4.3.7	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	119,01	R\$ 10,32	R\$ 13,48	R\$ 1.228,18	R\$ 1.604,25
<b>5</b>		<b>MURO</b>						<b>R\$ 167.744,67</b>	<b>R\$ 219.179,86</b>
5.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	SINAPI	M3	819,40	R\$ 48,78	R\$ 63,74	R\$ 39.970,33	R\$ 52.228,56






# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	READAPTAÇÃO DA ESCOLA DO BAIRRO BRISA DO ORIENTE PARA ESCOLA ENSINO INTEGRAL	<b>DATA :</b>	24/08/2023	<b>BDI :</b>	30,66%				
<b>DESCRIÇÃO:</b>	READAPTAÇÃO DA ESCOLA DO BAIRRO BRISA DO ORIENTE PARA ESCOLA ENSINO INTEGRAL	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	83,85%	<b>MES</b>	47,76%	<b>DATA REF.</b>	05/2021
<b>LOCAL:</b>	BARRO BRISA DO ORIENTE, MUNICIPIO DE NOVO ORIENTE-CE	<b>SINAPI</b>	2023/06 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	<b>DESONERAÇÃO</b>	84,44%	<b>DESONERAÇÃO</b>	47,48%	<b>DESONERAÇÃO</b>	07/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	96,40	R\$ 101,61	R\$ 132,76	R\$ 9.795,20	R\$ 12.798,06
5.3	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, 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	482,00	R\$ 244,77	R\$ 319,82	R\$ 117.979,14	R\$ 154.153,24

**VALOR BDI TOTAL: R\$ 226.475,14**  
**VALOR ORÇAMENTO: R\$ 738.712,99**  
**VALOR TOTAL: R\$ 965.188,13**

  
**LEONARDO PAIVA DE OLIVEIRA JUNIOR**  
CPF- 053.708.623-46

  
**Eládio Moreira Braga**  
Engenheiro Civil  
RNP- 0607838965

EMPRESA: CALCULO CERTO SERVIÇOS LTDA  
CNPJ: 49.671.963/0001-06  
ENDEREÇO: RUA MANOEL DOS SANTOS LESSA, Nº 1610, CENTRO, CANINDÉ-CE, 62700-000  
CONTATOS: (85) 9 9717-0267  
EMAIL: CALCULOCERTO2023@GMAIL.COM





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



<b>OBRA:</b>	READAPTAÇÃO DA ESCOLA DO BAIRRO BRISA DO ORIENTE PARA ESCOLA ENSINO INTEGRAL	<b>DATA :</b>	24/08/2023	<b>BDI :</b>	30,66%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	READAPTAÇÃO DA ESCOLA DO BAIRRO BRISA DO ORIENTE PARA ESCOLA ENSINO INTEGRAL	<b>VERSÃO</b>		<b>HORA</b>	
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO BRISA DO ORIENTE, MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>83,85%</b>	<b>DATA REF.</b>
		<b>SINAPI</b>	2023/06 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	<b>84,44%</b>	05/2021
				<b>0,00%</b>	07/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS		
1		SALAS DE AULAS, LABORATÓRIOS, BLOCO ADMINISTRATIVO, SANITÁRIOS, DEPÓSITOS E CANTINA								R\$ 451.290,64
1.1		PISOS E REVESTIMENTOS								R\$ 158.409,03
1.1.1		PISOS								R\$ 151.875,43
1.1.1.1	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	422,46	R\$ 24,68	R\$ 0,00	R\$ 7,57	R\$ 32,25	R\$ 13.624,34
1.1.1.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	335,04	R\$ 74,74	R\$ 0,02	R\$ 33,05	R\$ 140,86	R\$ 47.193,73
1.1.1.3	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	335,04	R\$ 1,09	R\$ 0,00	R\$ 5,98	R\$ 25,49	R\$ 8.540,17
1.1.1.4	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	422,46	R\$ 26,09	R\$ 9,79	R\$ 11,00	R\$ 46,88	R\$ 19.804,92
1.1.1.5	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	420,47	R\$ 21,79	R\$ 52,95	R\$ 0,00	R\$ 97,66	R\$ 41.063,10
1.1.1.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	420,47	R\$ 7,26	R\$ 0,50	R\$ 0,01	R\$ 10,15	R\$ 4.267,77
1.1.1.7	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	264,65	R\$ 7,28	R\$ 27,59	R\$ 0,00	R\$ 45,56	R\$ 12.057,45
1.1.1.8	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	330,27	R\$ 12,34	R\$ 0,00	R\$ 3,78	R\$ 16,12	R\$ 5.323,95
1.1.2		REVESTIMENTOS								R\$ 6.533,60
1.1.2.1	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	68,03	R\$ 26,15	R\$ 37,04	R\$ 0,00	R\$ 82,56	R\$ 5.616,56
1.1.2.2	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	68,03	R\$ 8,36	R\$ 1,96	R\$ 0,00	R\$ 13,48	R\$ 917,04
1.2		COBERTURA								R\$ 79.440,70
1.2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	782,26	R\$ 39,95	R\$ 3,54	R\$ 0,00	R\$ 56,82	R\$ 44.448,01
1.2.2	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	209,96	R\$ 39,95	R\$ 8,85	R\$ 0,00	R\$ 63,76	R\$ 13.387,05
1.2.3	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	423,64	R\$ 37,54	R\$ 1,49	R\$ 0,00	R\$ 51,00	R\$ 21.605,64
1.3		PINTURA								R\$ 71.964,30
1.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	210,05	R\$ 30,03	R\$ 6,40	R\$ 0,00	R\$ 47,60	R\$ 9.988,38
1.3.2	104639	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	234,68	R\$ 4,71	R\$ 1,70	R\$ 0,00	R\$ 2,73	R\$ 2.734,02
1.3.3	C2198	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA Á TEMPERA	SEINFRA	M2	1.435,58	R\$ 4,66	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,43	R\$ 6,09
1.3.4	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	1.435,58	R\$ 1,38	R\$ 1,07	R\$ 0,00	R\$ 0,98	R\$ 4,17



**Eladio Moreira Braga**  
Engenheiro Civil  
RNP: 0607838965

**LEONARDO PAULINO DE OLIVEIRA JUNIOR**  
CPF: 053.708.623-46

EMPRESA: CALCULO CERTO SERVIÇOS LTDA  
CNPJ: 49.671.963/0001-06  
ENDEREÇO: RUA MANOEL DOS SANTOS LESSA, Nº 1610, CENTRO, CANINDÉ-CE, 62700-000  
CONTATOS: (85) 9 9717-0267  
EMAIL: CALCULOCERTO2023@GMAIL.COM





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b>	READAPTAÇÃO DA ESCOLA DO BAIRRO BRISA DO ORIENTE PARA ESCOLA ENSINO INTEGRAL		<b>DATA :</b>	24/08/2023	<b>BDI :</b>	30,66%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	READAPTAÇÃO DA ESCOLA DO BAIRRO BRISA DO ORIENTE PARA ESCOLA ENSINO INTEGRAL		<b>VERSIÃO</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	83,85%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO BRISA DO ORIENTE - MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE		<b>SEINFRA</b>	2023/06 COM DESONERAÇÃO	<b>MES</b>	05/2021
			<b>SINAPI</b>	PRÓPRIA	<b>PROPRIA</b>	0,00%
						0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS			BDI
1.3.5	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	526,52	R\$ 17,10	R\$ 6,19	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,14	R\$ 30,43	R\$ 16.022,00
1.3.6	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	909,06	R\$ 17,10	R\$ 6,88	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,35	R\$ 31,33	R\$ 28.480,85
<b>1.4</b>		<b>FERRAGENS E ESQUADRIAS</b>										<b>R\$ 84.349,85</b>
1.4.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	44,16	R\$ 70,03	R\$ 376,49	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 136,90	R\$ 583,42	R\$ 25.763,83
1.4.2	00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	127,40	R\$ 0,00	R\$ 32,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9,85	R\$ 41,99	R\$ 5.349,53
1.4.3	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 75,08	R\$ 38,04	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 34,68	R\$ 147,80	R\$ 2.956,00
1.4.4	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 5,87	R\$ 10,87	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,13	R\$ 21,87	R\$ 131,22
1.4.5	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	2,85	R\$ 31,93	R\$ 291,61	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 99,20	R\$ 422,74	R\$ 1.204,81
1.4.6	102167	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE, AF_01/2021_PS	SINAPI	M2	104,16	R\$ 11,50	R\$ 323,54	R\$ 0,00	R\$ 6,86	R\$ 104,83	R\$ 446,73	R\$ 46.531,40
1.4.7	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	2,42	R\$ 85,85	R\$ 276,76	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 111,18	R\$ 473,79	R\$ 1.146,57
1.4.8	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	15,27	R\$ 56,57	R\$ 6,89	R\$ 0,00	R\$ 0,02	R\$ 19,46	R\$ 82,94	R\$ 1.266,49
<b>1.5</b>		<b>LOUÇAS E ACESSÓRIOS</b>										<b>R\$ 30.696,54</b>
1.5.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 74,18	R\$ 551,81	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 191,93	R\$ 817,92	R\$ 7.361,28
1.5.2	C3598	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 102,00	R\$ 106,89	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 64,05	R\$ 272,94	R\$ 1.364,70
1.5.3	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 18,55	R\$ 42,19	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 18,62	R\$ 79,36	R\$ 317,44
1.5.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 5,08	R\$ 4,34	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,89	R\$ 12,31	R\$ 49,24
1.5.5	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	3,24	R\$ 22,05	R\$ 185,30	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 63,57	R\$ 270,92	R\$ 877,78
1.5.6	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	7,98	R\$ 56,02	R\$ 351,48	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 124,94	R\$ 532,45	R\$ 4.248,95
1.5.7	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 55,64	R\$ 275,37	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 101,49	R\$ 432,50	R\$ 2.595,00
1.5.8	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 14,96	R\$ 198,03	R\$ 0,00	R\$ 16,90	R\$ 70,48	R\$ 300,37	R\$ 600,74
1.5.9	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 2,39	R\$ 60,45	R\$ 0,00	R\$ 1,05	R\$ 19,59	R\$ 83,48	R\$ 166,96
1.5.10	11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 0,00	R\$ 14,65	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,49	R\$ 19,14	R\$ 38,28







CÁLCULO CERTO  
SERVIÇOS LTDA

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: READAPTAÇÃO DA ESCOLA DO BAIRRO BRISA DO ORIENTE PARA ESCOLA ENSINO INTEGRAL

DESCRIÇÃO: READAPTAÇÃO DA ESCOLA DO BAIRRO BRISA DO ORIENTE PARA ESCOLA ENSINO INTEGRAL

LOCAL: BAIRRO BRISA DO ORIENTE, MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE

DATA : 24/08/2023 BDI : 30,66%

VERSÃO  
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% HORA MES DATA REF.  
2023/06 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,76% 09/2021  
PRÓPRIA 0,00% 0,00% 07/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS		
1.5.11	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	4,88	R\$ 47,76	R\$ 333,04	R\$ 0,00	R\$ 116,75	R\$ 2.328,53
1.5.12	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	19,88	R\$ 124,48	R\$ 293,49	R\$ 0,00	R\$ 128,15	R\$ 10.747,64
1.6		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E HIDROSANITÁRIAS</b>								<b>R\$ 15.340,34</b>
1.6.1	102610	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 9,99	R\$ 1.676,05	R\$ 0,00	R\$ 4,51	R\$ 2.208,87
1.6.2	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	26,00	R\$ 75,07	R\$ 23,99	R\$ 0,00	R\$ 30,37	R\$ 3.365,18
1.6.3	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	26,00	R\$ 75,07	R\$ 27,00	R\$ 0,00	R\$ 31,29	R\$ 3.734,08
1.6.4	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.309,51	R\$ 1.494,38	R\$ 0,00	R\$ 1.166,28	R\$ 4.970,21
1.6.5	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	R\$ 150,14	R\$ 53,06	R\$ 0,00	R\$ 62,30	R\$ 1.062,00
1.7		<b>PAISAGISMO</b>								<b>R\$ 825,90</b>
1.7.1	00000359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITAVO/EIRA SALS/ANGICO/PE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= 2* M	SINAPI	UN	5,00	R\$ 0,00	R\$ 126,42	R\$ 0,00	R\$ 36,76	R\$ 825,90
1.8		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								<b>R\$ 10.263,98</b>
1.8.1	00041381	MASTRO TELESCÓPICO GALVANIZADO 5 METROS (3 M X DN= 2" + 2 M X DN= 1 1/2")	SINAPI	UN	3,00	R\$ 0,00	R\$ 337,73	R\$ 0,00	R\$ 103,55	R\$ 1.323,84
1.8.2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 61,72	R\$ 189,75	R\$ 0,00	R\$ 77,11	R\$ 1.314,40
1.8.3	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	5,97	R\$ 70,03	R\$ 376,49	R\$ 0,00	R\$ 136,90	R\$ 3.483,02
1.8.4		<b>PATIO CENTRAL</b>								<b>R\$ 4.142,72</b>
1.8.4.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	7,92	R\$ 26,43	R\$ 55,39	R\$ 0,00	R\$ 25,09	R\$ 846,73
1.8.4.2	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	15,83	R\$ 60,93	R\$ 34,37	R\$ 0,00	R\$ 29,22	R\$ 1.971,15
1.8.4.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	15,83	R\$ 26,09	R\$ 9,79	R\$ 0,00	R\$ 11,00	R\$ 742,11
1.8.4.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	15,83	R\$ 8,36	R\$ 1,96	R\$ 0,00	R\$ 3,16	R\$ 213,39
1.8.4.5	00043605	TRILHO PANTOGRAFICO RETO, EM ALUMÍNIO, TIPO U, COM DIMENSÕES DE 38 X 38* MM PARA PORTA DE CORRER	SINAPI	M	7,46	R\$ 0,00	R\$ 37,89	R\$ 0,00	R\$ 11,62	R\$ 369,34
2		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>R\$ 146.913,32</b>
2.1		<b>FIOS E CABOS</b>								<b>R\$ 52.377,00</b>
2.1.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	4.200,00	R\$ 4,12	R\$ 1,65	R\$ 0,00	R\$ 1,77	R\$ 7,55

EMPRESA: CÁLCULO CERTO SERVIÇOS LTDA  
CNPJ: 49.671.963/0001-06  
ENDEREÇO: RUA MANOEL DOS SANTOS LESSA, Nº 1610, CENTRO, CANINDÉ-CE, 62700-000  
CONTATOS: (85) 9 9717-0267  
EMAIL: CALCULOCERTO2023@GMAIL.COM





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

**OBRA:** READAPTAÇÃO DA ESCOLA DO BAIRRO BRISA DO ORIENTE PARA ESCOLA ENSINO INTEGRAL

**DESCRIÇÃO:** READAPTAÇÃO DA ESCOLA DO BAIRRO BRISA DO ORIENTE PARA ESCOLA ENSINO INTEGRAL

**LOCAL:** BAIRRO BRISA DO ORIENTE, MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE

**DATA:** 24/08/2023

**BDI:** 30,66%

**VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO

**HORA:** 83,85%

**MES:** 05/2021

**DATA REF.:** 07/2023

**PROPRIA:** 2023/06 COM DESONERAÇÃO

**PROPRIA:** 84,44%

**PROPRIA:** 47,48%

**PROPRIA:** 0,00%

**PROPRIA:** 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS				
2.1.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	300,00	R\$ 4,50	R\$ 2,43	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,12	R\$ 9,05	R\$ 2.715,00
2.1.3	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	400,00	R\$ 4,88	R\$ 3,08	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,44	R\$ 10,40	R\$ 4.160,00
2.1.4	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	150,00	R\$ 5,25	R\$ 4,94	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,12	R\$ 13,31	R\$ 1.996,50
2.1.5	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	200,00	R\$ 6,00	R\$ 7,58	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 4,17	R\$ 17,76	R\$ 3.552,00
2.1.6	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	350,00	R\$ 6,38	R\$ 11,54	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,49	R\$ 23,41	R\$ 8.193,50
<b>2.2</b>		<b>TOMADAS E INTERRUPTORES</b>										<b>R\$ 2.792,90</b>
2.2.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 7,88	R\$ 6,29	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,34	R\$ 18,51	R\$ 444,24
2.2.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 13,88	R\$ 11,10	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 7,66	R\$ 32,65	R\$ 489,75
2.2.3	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	65,00	R\$ 7,88	R\$ 6,96	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,55	R\$ 19,39	R\$ 1.260,35
2.2.4	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 10,88	R\$ 10,68	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 6,61	R\$ 28,18	R\$ 225,44
2.2.5	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 10,88	R\$ 6,96	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 5,47	R\$ 23,32	R\$ 373,12
<b>2.3</b>		<b>LUMINÁRIAS</b>										<b>R\$ 16.188,73</b>
2.3.1	COM-70641944	LUMINÁRIA ALETADA DE SOBREPOR COM 02 LÂMPADAS LED T8 DE 18/20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)	PRÓPRIA	UN	101,00	R\$ 41,30	R\$ 74,63	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 35,54	R\$ 151,47	R\$ 15.288,47
2.3.2	COM-47671248	LUMINÁRIA ALETADA DE SOBREPOR COM 01 LÂMPADA LED T8 DE 18/20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)	PRÓPRIA	UN	7,00	R\$ 41,30	R\$ 56,04	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 29,84	R\$ 127,18	R\$ 890,26
<b>2.4</b>		<b>ELETRODUTOS</b>										<b>R\$ 14.776,50</b>
2.4.1	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	30,00	R\$ 22,52	R\$ 7,28	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 9,14	R\$ 38,95	R\$ 1.168,50
2.4.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	200,00	R\$ 11,26	R\$ 3,18	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,43	R\$ 18,87	R\$ 3.774,00
2.4.3	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	200,00	R\$ 18,77	R\$ 6,62	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,78	R\$ 33,17	R\$ 6.634,00
2.4.4	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	SEINFRA	M	1.000,00	R\$ 2,08	R\$ 0,37	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,75	R\$ 3,20	R\$ 3.200,00
<b>2.5</b>		<b>CAIXAS DE PASSAGEM</b>										<b>R\$ 1.820,88</b>
2.5.1	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/IMPACTA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 161,47	R\$ 109,02	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 82,93	R\$ 353,42	R\$ 1.413,68
2.5.2	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 5,63	R\$ 1,45	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,17	R\$ 9,25	R\$ 185,00
2.5.3	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 5,63	R\$ 2,87	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,61	R\$ 11,11	R\$ 222,20
<b>2.6</b>		<b>QUADROS ELÉTRICOS</b>										<b>R\$ 6.802,16</b>
2.6.1	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30	SINAPI	UN	1,00	R\$ 21,64	R\$ 506,64	R\$ 0,00	R\$ 10,86	R\$ 165,30	R\$ 704,44	R\$ 704,44



EMPRESA: CALCULO CERTO SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 49.671.963/0001-06  
 ENDEREÇO: RUA MANOEL DOS SANTOS LESSA, Nº 1610, CENTRO, CANINDÉ-CE, 62700-000  
 CONTATOS: (85) 9 9717-0267  
 EMAIL: CALCULOCERTO2023@GMAIL.COM



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

**OBRA:** READAPTAÇÃO DA ESCOLA DO BAIRRO BRISA DO ORIENTE PARA ESCOLA ENSINO INTEGRAL

**DESCRIÇÃO:** READAPTAÇÃO DA ESCOLA DO BAIRRO BRISA DO ORIENTE PARA ESCOLA ENSINO INTEGRAL

**LOCAL:** BAIRRO BRISA DO ORIENTE, MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE

**DATA:** 24/08/2023

**VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO

**BDI:** 30,66%

**FONTE:** SEINFRA 83,85% HORA 47,76% DATA REF. 05/2021

**OUTROS:** SINAPI 84,44% COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 07/2023

**PROPRIA:** 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS			
2.6.2	101879	DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 18,01	R\$ 440,88	R\$ 0,00	R\$ 9,02	R\$ 611,37	R\$ 1.222,74
2.6.3	C1130	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 33,78	R\$ 74,31	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 141,24	R\$ 141,24
2.6.4	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 33,78	R\$ 42,60	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 99,81	R\$ 199,62
2.6.5	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 33,78	R\$ 42,60	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 99,81	R\$ 199,62
2.6.6	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 11,26	R\$ 7,86	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 24,98	R\$ 249,80
2.6.7	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 11,26	R\$ 7,86	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 24,98	R\$ 349,72
2.6.8	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 11,26	R\$ 7,86	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 24,98	R\$ 49,96
2.6.9	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 11,26	R\$ 13,17	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 31,92	R\$ 383,04
2.6.10	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 0,00	R\$ 98,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 128,70	R\$ 1.544,40
2.6.11	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 22,52	R\$ 173,35	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 255,92	R\$ 255,92
2.6.12	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 180,19	R\$ 969,10	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.501,66	R\$ 1.501,66
<b>2.7</b>		<b>SPDA</b>									<b>R\$ 52.205,15</b>
2.7.1	17551	BARRA CHATA ALUM. 1" ESP. 1/4 COM 6m	SEINFRA	UN	90,00	R\$ 0,00	R\$ 48,65	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 63,57	R\$ 5.721,30
2.7.2	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 4,60	R\$ 41,19	R\$ 0,00	R\$ 2,33	R\$ 62,87	R\$ 314,35
2.7.3	C4853	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 18,77	R\$ 318,40	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 440,55	R\$ 440,55
2.7.4	00041480	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM	SINAPI	UN	25,00	R\$ 0,00	R\$ 45,82	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 59,87	R\$ 1.496,75
2.7.5	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	1,00	R\$ 3,82	R\$ 101,60	R\$ 0,00	R\$ 1,86	R\$ 140,17	R\$ 140,17
2.7.6	96977	CORDOALHA DE COBRE NÚ 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	500,00	R\$ 1,01	R\$ 47,82	R\$ 0,00	R\$ 0,50	R\$ 64,45	R\$ 32.225,00
2.7.7	C0869	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	SEINFRA	M	16,00	R\$ 18,77	R\$ 23,68	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 55,47	R\$ 887,52
2.7.8	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	17,00	R\$ 11,96	R\$ 91,42	R\$ 0,00	R\$ 5,81	R\$ 142,67	R\$ 2.425,39
2.7.9	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	50,00	R\$ 16,90	R\$ 4,97	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 28,58	R\$ 1.429,00
2.7.10	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	72,00	R\$ 45,56	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 59,53	R\$ 4.286,16







**CÁLCULO CERTO**  
SERVIÇOS LTDA

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: READAPTAÇÃO DA ESCOLA DO BAIRRO BRISA DO ORIENTE PARA ESCOLA ENSINO INTEGRAL

DESCRIÇÃO: READAPTAÇÃO DA ESCOLA DO BAIRRO BRISA DO ORIENTE PARA ESCOLA ENSINO INTEGRAL

LOCAL: BAIRRO BRISA DO ORIENTE, MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE

DATA: 24/08/2023

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO

HORA: 83,85%

MES: 47,76%

BDI: 30,66%

SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO

SINAPI: 84,44%

PRÓPRIA: 0,00%

0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS		
2.7.11	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	72,00	R\$ 27,11	R\$ 3,06	R\$ 0,00	R\$ 9,25	R\$ 2.838,96
<b>3</b>		<b>INSTALAÇÕES DE REDE</b>								<b>R\$ 20.915,47</b>
3.1	98295	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	M	1.100,00	R\$ 0,08	R\$ 4,89	R\$ 0,00	R\$ 1,54	R\$ 7.205,00
3.2	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 5,63	R\$ 1,45	R\$ 0,00	R\$ 2,17	R\$ 185,00
3.3	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 6,71	R\$ 4,36	R\$ 0,00	R\$ 4,40	R\$ 18,74
3.4	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	20,00	R\$ 6,23	R\$ 32,14	R\$ 0,00	R\$ 12,69	R\$ 1.081,80
3.5	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 161,47	R\$ 109,02	R\$ 0,00	R\$ 82,93	R\$ 1.060,26
3.6	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	40,00	R\$ 11,26	R\$ 3,18	R\$ 0,00	R\$ 4,43	R\$ 754,80
3.7	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	110,00	R\$ 16,90	R\$ 4,97	R\$ 0,00	R\$ 6,71	R\$ 3.143,80
3.8	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	60,00	R\$ 22,52	R\$ 7,28	R\$ 0,00	R\$ 9,14	R\$ 2.337,00
3.9	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	7,50	R\$ 45,56	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 13,97	R\$ 446,48
3.10	C2821	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	7,50	R\$ 26,43	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8,10	R\$ 258,98
3.11	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	80,00	R\$ 6,22	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,91	R\$ 650,40
3.12	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	80,00	R\$ 4,68	R\$ 0,04	R\$ 0,00	R\$ 1,45	R\$ 493,60
3.13	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	SEINFRA	M	210,00	R\$ 2,08	R\$ 0,37	R\$ 0,00	R\$ 0,75	R\$ 672,00
3.14	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 517,44	R\$ 1.478,28	R\$ 0,00	R\$ 611,89	R\$ 2.607,61
<b>4</b>		<b>SALAS DE DESCANSO E REFEITÓRIO</b>								<b>R\$ 126.888,84</b>
<b>4.1</b>		<b>ESTRUTURA</b>								<b>R\$ 40.734,75</b>
4.1.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6.3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	801,41	R\$ 3,00	R\$ 9,21	R\$ 0,00	R\$ 3,74	R\$ 12.782,49
4.1.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	124,30	R\$ 2,62	R\$ 8,05	R\$ 0,00	R\$ 3,27	R\$ 1.732,74
4.1.3	C0843	CONCRETO PVIBR., FOK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	18,91	R\$ 106,68	R\$ 263,33	R\$ 0,00	R\$ 113,45	R\$ 9.142,23
4.1.4	92266	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	25,12	R\$ 22,37	R\$ 118,74	R\$ 0,01	R\$ 9,63	R\$ 4.954,42
4.1.5	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	4,59	R\$ 366,26	R\$ 202,33	R\$ 0,00	R\$ 174,33	R\$ 3.410,00
4.1.6	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm	SEINFRA	M2	65,07	R\$ 38,19	R\$ 17,82	R\$ 0,00	R\$ 17,17	R\$ 4.761,82

EMPRESA: CÁLCULO CERTO SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 49.671.963/0001-06  
 ENDEREÇO: RUA MANOEL DOS SANTOS LESSA, Nº 1610, CENTRO, CANINDÉ-CE, 62700-000  
 CONTATOS: (85) 9 9717-0267  
 EMAIL: CALCULOCERTO2023@GMAIL.COM





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

**OBRA:** READAPTAÇÃO DA ESCOLA DO BAIRRO BRISA DO ORIENTE PARA ESCOLA ENSINO INTEGRAL

**DESCRIÇÃO:** READAPTAÇÃO DA ESCOLA DO BAIRRO BRISA DO ORIENTE PARA ESCOLA ENSINO INTEGRAL

**LOCAL:** BAIRRO BRISA DO ORIENTE, MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE

**DATA:** 24/08/2023

**BDI:** 30,66%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS				
C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)												
4.1.7	C0777	CHAPIÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	130,14	R\$ 8,13	R\$ 1,53	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 2,96	R\$ 1.643,67	
4.1.8	C3546	MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE	SEINFRA	M2	130,14	R\$ 12,46	R\$ 1,10	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 4,16	R\$ 2.307,38	
<b>4.2 COBERTURA</b>												
4.2.1	100359	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 5 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	6,00	R\$ 377,33	R\$ 715,58	R\$ 0,00	R\$ 223,10	R\$ 403,49	R\$ 10.317,00	
4.2.2	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	162,22	R\$ 77,49	R\$ 61,46	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 42,60	R\$ 29.451,04	
<b>4.3 PISOS E REVESTIMENTOS</b>												
4.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	157,88	R\$ 26,09	R\$ 9,79	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11,00	R\$ 7.401,41	
4.3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	47,37	R\$ 26,43	R\$ 55,39	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 25,09	R\$ 5.064,33	
4.3.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	113,85	R\$ 53,97	R\$ 31,73	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 26,28	R\$ 12.750,06	
4.3.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	44,03	R\$ 21,79	R\$ 52,95	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 22,92	R\$ 4.299,97	
4.3.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	44,03	R\$ 7,26	R\$ 0,50	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 2,38	R\$ 446,90	
4.3.6	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	119,01	R\$ 60,83	R\$ 34,37	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 29,22	R\$ 14.819,13	
4.3.7	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	119,01	R\$ 8,36	R\$ 1,96	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,16	R\$ 1.604,25	
<b>5 MURO</b>												
5.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M3	819,40	R\$ 30,42	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 18,36	R\$ 14,96	R\$ 63,74	
5.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	96,40	R\$ 54,86	R\$ 46,75	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 31,15	R\$ 12.798,06	
5.3	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTÁ), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	482,00	R\$ 0,00	R\$ 244,77	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 75,05	R\$ 154.153,24	
											<b>R\$ 219.179,86</b>	



VALOR BDI TOTAL:	226.475,14
VALOR ORÇAMENTO:	738.712,99
VALOR TOTAL:	965.188,13


*lp*  
**LEONARDO PAULINO DE OLIVEIRA JUNIOR**  
 CPF- 053.708.623-46

*gmb*  
**Eladio Moreira Braga**  
 Engenheiro Civil  
 RNP- 0607838965





MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE  
4232

		RESUMO DO ORÇAMENTO				
		OBRA:	DATA : 24/08/2023	BDI: 40,66%		
DESCRÇÃO:	READAPTAÇÃO DA ESCOLA DO BAIRRO BRISA DO ORIENTE PARA ESCOLA ENSINO INTEGRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	BAIRRO BRISA DO ORIENTE, MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SALAS DE AULAS, LABORATÓRIOS, BLOCO ADMINISTRATIVO, SANITÁRIOS, DEPÓSITOS E CANTINA	R\$ 451.290,64	46,76%
2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 146.913,32	15,22%
3	INSTALAÇÕES DE REDE	R\$ 20.915,47	2,17%
4	SALAS DE DESCANSO E REFEITÓRIO	R\$ 126.888,84	13,15%
5	MURO	R\$ 219.179,86	22,71%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 226.475,14 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 738.712,99
		VALOR TOTAL:	R\$ 965.188,13

*lp*  
LEONARDO PAIXÃO DE OLIVEIRA JUNIOR  
CPF: 053.708.623-46

*EMB*  
Eladio Moreira Braga  
Engenheiro Civil  
RNP: 0607838965





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE  
4233

OBRA:	READAPTAÇÃO DA ESCOLA DO BAIRRO BRISA DO ORIENTE PARA ESCOLA ENSINO INTEGRAL	DATA : 24/08/2023	BDI : 30,89%
DESCRIÇÃO:	READAPTAÇÃO DA ESCOLA DO BAIRRO BRISA DO ORIENTE PARA ESCOLA ENSINO INTEGRAL	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021	SINAPI 2023.06 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 07/2023
LOCAL:	BAIRRO BRISA DO ORIENTE, MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE	PRÓPRIA PRÓPRIA 0,00% 0,00%	

## 1.1.1.1. C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 20,7700	RS 2,9078
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,5500	RS 21,7700
TOTAL Mão de Obra:					RS 24,6778
VALOR:					RS 24,68

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,0300	RS 0,2060
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 0,7200	RS 0,5760
TOTAL Equipamento Custo Horário:					RS 0,7820

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4000	RS 8,4000
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 61,7900	RS 1,8537
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,3600	RS 2,0040
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,4600	RS 12,2268
10967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 15,0600	RS 0,4518
11101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 30,4400	RS 3,0440
11102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 29,0900	RS 1,4545
11316 JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,1400	RS 2,8500
TOTAL Material:					RS 32,2848

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	RS 31,1550
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	RS 24,9240
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,5500	RS 18,6600
TOTAL Mão de Obra:					RS 74,7390
VALOR:					RS 107,81

## 1.1.1.3. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 8,3100	RS 0,0831
12040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	R\$ 17,8100	RS 18,3443
TOTAL Material:					RS 18,4274

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 16,7700	RS 0,6708
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 20,7700	RS 0,4154
TOTAL Mão de Obra:					RS 1,0862
VALOR:					RS 19,51



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	READAPTAÇÃO DA ESCOLA DO BAIRRO BRISA DO ORIENTE PARA ESCOLA ENSINO INTEGRAL	DATA : 24/08/2023	BDI: 30,66%																			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	READAPTAÇÃO DA ESCOLA DO BAIRRO BRISA DO ORIENTE PARA ESCOLA ENSINO INTEGRAL	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>RES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>07/85%</td> <td>30/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	RES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	07/85%	30/2021	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	RES																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	07/85%	30/2021																		
SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023																		
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO BRISA DO ORIENTE, MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE																					

### 1.1.1.4. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 21,7000	RS 0,7812
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 0,7812
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 55,8200	RS 1,8532
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 63,0100	RS 2,7724
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,4600	RS 5,0600
TOTAL Material:						RS 9,6856
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	RS 8,3080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,5500	RS 17,1050
TOTAL Mão de Obra:						RS 25,4130
<b>VALOR:</b>						<b>RS 35,88</b>

### 1.1.1.5. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 1,6800	RS 13,4400
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 35,9200	RS 39,5120
TOTAL Material:						RS 52,9520
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	RS 12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	RS 9,3300
TOTAL Mão de Obra:						RS 21,7920
<b>VALOR:</b>						<b>RS 74,74</b>

### 1.1.1.6. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

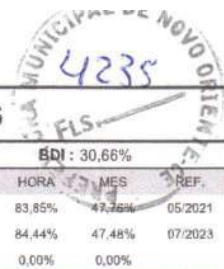
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 2,9700	RS 0,5019
TOTAL Material:						RS 0,5019
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	RS 4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,5500	RS 3,1100
TOTAL Mão de Obra:						RS 7,2640
<b>VALOR:</b>						<b>RS 7,77</b>

### 1.1.1.7. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	READAPTAÇÃO DA ESCOLA DO BAIRRO BRISA DO ORIENTE PARA ESCOLA ENSINO INTEGRAL	DATA : 24/08/2023	BDI : 30,66%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	READAPTAÇÃO DA ESCOLA DO BAIRRO BRISA DO ORIENTE PARA ESCOLA ENSINO INTEGRAL	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO BRISA DO ORIENTE, MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			07/2023
			83,85%
			47,36%
			84,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%

I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 25,9800	R\$ 1,9667
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 38,1700	R\$ 0,1565
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,1232

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 55,8200	R\$ 3,1706
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 50,0000	R\$ 0,3250
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,4600	R\$ 23,4600
TOTAL Material:					R\$ 26,9556	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,7700	R\$ 3,3128
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 15,5500	R\$ 2,4802
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,7930	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 34,87</b>	

### 1.1.1.8. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,4539
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 10,8850
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,3389	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 12,34</b>	

### 1.1.2.1. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 1,6800	R\$ 6,7200
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 27,5600	R\$ 30,3160
TOTAL Material:					R\$ 37,0360	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,7700	R\$ 14,9544
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,5500	R\$ 11,1960
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,1504	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 63,19</b>	

### 1.1.2.2. C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	R\$ 2,9700	R\$ 1,9632
TOTAL Material:					R\$ 1,9632	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,7771
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,5765



MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE-CE  
4236

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	READAPTAÇÃO DA ESCOLA DO BAIRRO BRISA DO ORIENTE PARA ESCOLA ENSINO INTEGRAL	DATA:	24/08/2023	BDI:	30,66%	
	DESCRIÇÃO:	READAPTAÇÃO DA ESCOLA DO BAIRRO BRISA DO ORIENTE PARA ESCOLA ENSINO INTEGRAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BAIRRO BRISA DO ORIENTE, MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
			SINAPI	2023.06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,3536
VALOR:	R\$ 10,32

### 1.2.1. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,5900	R\$ 3,5400
TOTAL Material:					R\$ 3,5400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 22,8470
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,1050
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 39,9520

VALOR:	R\$ 43,49
--------	-----------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	R\$ 0,5900	R\$ 8,8500
TOTAL Material:					R\$ 8,8500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 22,8470
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,1050
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 39,9520

VALOR:	R\$ 48,80
--------	-----------

### 1.2.3. C3005 MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 13,8500	R\$ 0,6925
I2410 PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 11,4100	R\$ 0,7987
TOTAL Material:					R\$ 1,4912

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 16,7700
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,5400

VALOR:	R\$ 39,03
--------	-----------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 14,2200	R\$ 0,4266
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 20,6700	R\$ 3,3072
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,4000	R\$ 0,4200
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 18,6700	R\$ 2,2404





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CARTELA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE-CE  
4231  
F.L.S.

<b>OBRA:</b>	READAPTAÇÃO DA ESCOLA DO BAIRRO BRISA DO ORIENTE PARA ESCOLA ENSINO INTEGRAL	<b>DATA:</b>	24/08/2023	<b>BDI:</b>	30,66%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	READAPTAÇÃO DA ESCOLA DO BAIRRO BRISA DO ORIENTE PARA ESCOLA ENSINO INTEGRAL	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>PREÇO:</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO BRISA DO ORIENTE, MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
		SINAPI	2023.08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	R\$ 6,3942
-----------------	------------

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,7700	R\$ 13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6160
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,0320
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 36,43</b>

### 1.3.2. 104639 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00035693	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	SINAPI	L	0,26780000	R\$ 6,37	R\$ 1,70
TOTAL Material:					R\$ 1,70	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	R\$ 25,68	R\$ 5,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000	R\$ 18,62	R\$ 1,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,22
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 8,92</b>

### 1.3.3. C2198 REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA À TEMPERA (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 15,5500	R\$ 4,6650
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,6650
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 4,66</b>

### 1.3.4. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF\_04/2023 (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	R\$ 6,45	R\$ 1,07
TOTAL Material:					R\$ 1,07	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06660000	R\$ 25,68	R\$ 1,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02220000	R\$ 18,62	R\$ 0,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,12
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 3,19</b>

### 1.3.5. C4167 LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 9,9900	R\$ 1,1988
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,4500	R\$ 0,1125
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	R\$ 20,3400	R\$ 4,8816
TOTAL Material:					R\$ 6,1929	





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

4238  
MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE

OBRA:	READAPTAÇÃO DA ESCOLA DO BAIRRO BRISA DO ORIENTE PARA ESCOLA ENSINO INTEGRAL	DATA :	24/08/2023	FLBBI:	30,66%	
DESCRIÇÃO:	READAPTAÇÃO DA ESCOLA DO BAIRRO BRISA DO ORIENTE PARA ESCOLA ENSINO INTEGRAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO BRISA DO ORIENTE, MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	89,95%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,7080
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,0930	
VALOR:					R\$ 23,29	

### 1.3.6. C1616 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 14,2200	R\$ 0,7110
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 9,8500	R\$ 1,1820
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,4500	R\$ 0,1125
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	R\$ 20,3400	R\$ 4,8816
TOTAL Material:					R\$ 6,8871	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,7080
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,0930	
VALOR:					R\$ 23,98	

### 1.4.1. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 55,8200	R\$ 0,1619
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,4600	R\$ 0,5382
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 375,7900	R\$ 375,7900
TOTAL Material:					R\$ 376,4901	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 70,0300	
VALOR:					R\$ 446,52	

### 1.4.2. 00036888 GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 32,14	R\$ 32,14
TOTAL Material:					R\$ 32,14	
VALOR:					R\$ 32,14	

### 1.4.3. C1361 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

4239  
FLS. 1

<b>OBRA:</b>	READAPTAÇÃO DA ESCOLA DO BAIRRO BRISA DO ORIENTE PARA ESCOLA ENSINO INTEGRAL	<b>DATA :</b> 24/08/2023	<b>BDI:</b> 30,66%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	READAPTAÇÃO DA ESCOLA DO BAIRRO BRISA DO ORIENTE PARA ESCOLA ENSINO INTEGRAL	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO BRISA DO ORIENTE, MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE	<b>SINAPI</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		<b>PRÓPRIA</b>	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
			<b>PRÓPRIA</b>	0,00%	0,00%	

11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,0400	R\$ 38,0400
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 38,0400</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 33,5400
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 75,0800</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 113,12</b>

### 1.4.4. C1365 FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,3900	R\$ 10,3900
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,1200	R\$ 0,4800
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 10,8700</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 5,8695</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 16,74</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 61,7900	R\$ 0,0618
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,4600	R\$ 0,0690
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 291,4800	R\$ 291,4800
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 291,6108</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 31,9270</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 323,54</b>

### 1.4.6. 102167 INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF\_01/2021\_PS (M2)

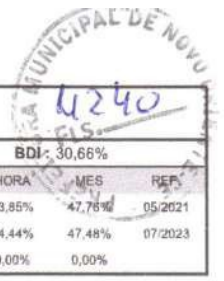
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	4,03600000	R\$ 2,41	R\$ 9,72
00020259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	SINAPI	M	4,60900000	R\$ 10,67	R\$ 49,17
00011189	VIDRO LISO FUME E = 6MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 264,64	R\$ 264,64
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 323,53</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46600000	R\$ 18,62	R\$ 8,67





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	READAPTAÇÃO DA ESCOLA DO BAIRRO BRISA DO ORIENTE PARA ESCOLA ENSINO INTEGRAL	<b>DATA :</b>	24/08/2023	<b>BDI:</b>	30,66%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	READAPTAÇÃO DA ESCOLA DO BAIRRO BRISA DO ORIENTE PARA ESCOLA ENSINO INTEGRAL	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF:</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO BRISA DO ORIENTE, MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47900000	R\$ 20,27	R\$ 9,70
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 18,37
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 341,90</b>

## 1.4.7. C4830 JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 270,6400	R\$ 270,6400
					TOTAL Material:	R\$ 270,6400

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 51,9250
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 23,3250
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 75,2500

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	R\$ 796,0300	R\$ 16,7166
					TOTAL Serviço:	R\$ 16,7166
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 362,61</b>

## 1.4.8. C0005 ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 51,8700

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 386,9200	R\$ 11,6076
					TOTAL Serviço:	R\$ 11,6076
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 63,48</b>

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

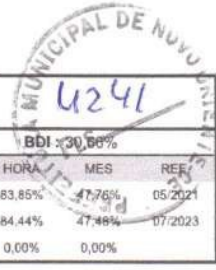
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 327,4500	R\$ 327,4500
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 173,2400	R\$ 173,2400
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,6500	R\$ 14,6500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2300	R\$ 0,1288
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 6,2000	R\$ 12,4000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,9400	R\$ 23,9400
					TOTAL Material:	R\$ 551,8088

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 33,5400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 40,6400





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	READAPTAÇÃO DA ESCOLA DO BAIRRO BRISA DO ORIENTE PARA ESCOLA ENSINO INTEGRAL	<b>DATA:</b>	24/08/2023	<b>BDI:</b>	30,68%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	READAPTAÇÃO DA ESCOLA DO BAIRRO BRISA DO ORIENTE PARA ESCOLA ENSINO INTEGRAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO BRISA DO ORIENTE, MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra: R\$ 74,1800

VALOR: R\$ 625,99

### 1.5.2. C3598 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,5100	R\$ 4,5100
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 80,1400	R\$ 80,1400
I2483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 2,2400
I2420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,4900	R\$ 11,4900
I6122	TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,5100	R\$ 8,5100
TOTAL Material:					R\$ 106,8900	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 16,7700	R\$ 46,1175
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 20,3200	R\$ 55,8800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 101,9975	

VALOR: R\$ 208,89

### 1.5.3. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,1300	R\$ 42,1300
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2300	R\$ 0,0644
TOTAL Material:					R\$ 42,1944	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 10,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,5450	

VALOR: R\$ 60,74

### 1.5.4. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,2600	R\$ 4,2600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 0,2300	R\$ 0,0805
TOTAL Material:					R\$ 4,3405	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,3200	R\$ 5,0800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,0800	

VALOR: R\$ 9,42

### 1.5.5. C4756 PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE  
**4242**

<b>OBRA:</b>	READAPTAÇÃO DA ESCOLA DO BAIRRO BRISA DO ORIENTE PARA ESCOLA ENSINO INTEGRAL	DATA : 24/08/2023	BDF: 39,68%																			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	READAPTAÇÃO DA ESCOLA DO BAIRRO BRISA DO ORIENTE PARA ESCOLA ENSINO INTEGRAL	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023																		
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO BRISA DO ORIENTE, MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE																					

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 61,7900	R\$ 0,1236
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	R\$ 0,4600	R\$ 1,0580
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 184,1200	R\$ 184,1200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 185,3016</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 15,5500	R\$ 11,6625
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 22,0475</b>

**VALOR: R\$ 207,35**

### 1.5.6. C0357 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 61,7900	R\$ 0,4943
I1230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 349,5200	R\$ 349,5200
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,4600	R\$ 1,4720
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 351,4863</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 56,0240</b>

**VALOR: R\$ 407,51**

### 1.5.7. C0986 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 77,5000	R\$ 77,5000
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,6500	R\$ 14,6500
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,2300	R\$ 0,1932
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 106,6800	R\$ 106,6800
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 63,9500	R\$ 63,9500
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,4000	R\$ 12,4000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 275,3732</b>

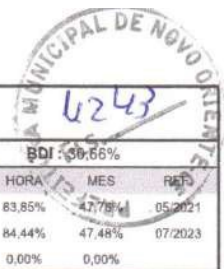
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 25,1550
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 30,4800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 55,6350</b>

**VALOR: R\$ 331,01**

### 1.5.8. 86935 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 158,11	R\$ 158,11





	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	<b>OBRA:</b>	READAPTAÇÃO DA ESCOLA DO BAIRRO BRISA DO ORIENTE PARA ESCOLA ENSINO INTEGRAL	<b>DATA:</b> 24/08/2023		<b>BDI:</b> 36,66%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	READAPTAÇÃO DA ESCOLA DO BAIRRO BRISA DO ORIENTE PARA ESCOLA ENSINO INTEGRAL	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO BRISA DO ORIENTE, MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,78%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,59	R\$ 12,59
86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3,1/2 X 1,1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 59,19	R\$ 59,19
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 229,89</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 229,89</b>

**1.5.9. 86911 TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,06	R\$ 0,06
00013416	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 60,40	R\$ 60,40
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 60,46</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11640000	R\$ 23,71	R\$ 2,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	R\$ 18,62	R\$ 0,68
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 3,43</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 63,89</b>

**1.5.10. I1091 ENGATE CROMADO (UN)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,6500	R\$ 14,6500
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 14,6500</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 14,65</b>

**1.5.11. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 313,6400	R\$ 313,6400
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 4,8500	R\$ 19,4000
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 333,0400</b>

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 47,7600</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 380,80</b>

**1.5.12. C4096 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 61,7900	R\$ 0,2472
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,7100	R\$ 1,8970





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CÁLCULO CERTO SERVIÇOS LTDA  
4244

<b>OBRA:</b>	READAPTAÇÃO DA ESCOLA DO BAIRRO BRISA DO ORIENTE PARA ESCOLA ENSINO INTEGRAL	<b>DATA:</b> 24/08/2023	<b>BDI:</b> 30,66%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	READAPTAÇÃO DA ESCOLA DO BAIRRO BRISA DO ORIENTE PARA ESCOLA ENSINO INTEGRAL	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF:</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO BRISA DO ORIENTE, MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	R\$ 0,4600	R\$ 0,7360
I7917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 287,2100	R\$ 287,2100
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 2,6100	R\$ 3,3930
TOTAL Material:						R\$ 293,4832

Mão de Obra		<b>FONTES:</b>	<b>UNID:</b>	<b>COEFICIENTE:</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	<b>TOTAL:</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 49,8480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 15,5500	R\$ 74,6400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 124,4880

**VALOR: R\$ 417,97**

### 1.6.1. 102610 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2021 (UN)

Material		<b>FONTES:</b>	<b>UNID:</b>	<b>COEFICIENTE:</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	<b>TOTAL:</b>
00043977	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 3000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.676,05	R\$ 1.676,05
TOTAL Material:						R\$ 1.676,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		<b>FONTES:</b>	<b>UNID:</b>	<b>COEFICIENTE:</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	<b>TOTAL:</b>
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700000	R\$ 19,32	R\$ 6,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700000	R\$ 23,71	R\$ 7,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,50

**VALOR: R\$ 1.690,55**

### 1.6.2. C4630 REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		<b>FONTES:</b>	<b>UNID:</b>	<b>COEFICIENTE:</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	<b>TOTAL:</b>
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	R\$ 61,7900	R\$ 0,1050
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	R\$ 0,9100	R\$ 1,1375
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	R\$ 0,4600	R\$ 0,5750
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,4900	R\$ 0,4900
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,4600	R\$ 1,4600
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,1200	R\$ 4,1200
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,2800	R\$ 1,2800
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,4500	R\$ 2,4500
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7500	R\$ 2,7500
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 2,4700	R\$ 2,9640
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 5,5500	R\$ 6,6600
TOTAL Material:						R\$ 23,9915

Mão de Obra		<b>FONTES:</b>	<b>UNID:</b>	<b>COEFICIENTE:</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	<b>TOTAL:</b>
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 25,1550
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 30,4800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 19,4375
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 75,0725





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

4245  
MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE

OBRA:	READAPTAÇÃO DA ESCOLA DO BAIRRO BRISA DO ORIENTE PARA ESCOLA ENSINO INTEGRAL	DATA : 24/08/2023	BDI : 30,66%
DESCRIÇÃO:	READAPTAÇÃO DA ESCOLA DO BAIRRO BRISA DO ORIENTE PARA ESCOLA ENSINO INTEGRAL	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021	HORA MES REPT
LOCAL:	BAIRRO BRISA DO ORIENTE, MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE	SINAPI 2023:08 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 07/2023	
		PRÓPRIA PROPRIA 0,00% 0,00%	

VALOR: R\$ 99,06

### 1.6.3. C4631 REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,00200000	R\$ 61,7900	R\$ 0,1236
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	1,50000000	R\$ 0,9100	R\$ 1,3650
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	1,50000000	R\$ 0,4600	R\$ 0,6900
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 1,1500	R\$ 1,1500
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 1,5400	R\$ 1,5400
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 5,0900	R\$ 5,0900
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 1,9800	R\$ 1,9800
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 9,7800	R\$ 9,7800
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA M	0,16500000	R\$ 8,9600	R\$ 1,4784
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA M	0,75000000	R\$ 3,2300	R\$ 2,4225
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA M	0,25000000	R\$ 5,5000	R\$ 1,3750
TOTAL Material:					R\$ 26,9945

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	1,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 25,1550
I2320	ENCANADOR	SEINFRA H	1,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 30,4800
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	1,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 19,4375
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 75,0725
VALOR:					R\$ 102,07

### 1.6.4. C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

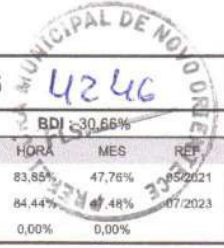
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA M3	1,49200000	R\$ 63,0100	R\$ 94,0109
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA UN	3,00000000	R\$ 28,3900	R\$ 85,1700
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA M	2,50000000	R\$ 8,9600	R\$ 22,4000
TOTAL Material:					R\$ 201,5809

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,1000

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA M2	10,05000000	R\$ 56,0100	R\$ 562,9005
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA M2	12,92000000	R\$ 96,8700	R\$ 1.251,5604
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA KG	41,86000000	R\$ 12,2100	R\$ 511,1106
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,29000000	R\$ 328,0700	R\$ 95,1403
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,59800000	R\$ 344,6500	R\$ 206,1007
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA M3	14,24000000	R\$ 41,2100	R\$ 586,8304
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA M2	1,84000000	R\$ 63,1900	R\$ 116,2696



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	READAPTAÇÃO DA ESCOLA DO BAIRRO BRISA DO ORIENTE PARA ESCOLA ENSINO INTEGRAL	<b>DATA :</b> 24/08/2023	<b>BDI :</b> 30,66%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	READAPTAÇÃO DA ESCOLA DO BAIRRO BRISA DO ORIENTE PARA ESCOLA ENSINO INTEGRAL	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO BRISA DO ORIENTE, MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			<b>HORA:</b> 83,85% <b>MES:</b> 47,76% <b>REF:</b> 85/2021
			84,44%    4,48%    07/2023
			0,00%    0,00%

C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	R\$ 21,9400	R\$ 241,3400
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 3.571,2525
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 3.803,93</b>

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 61,7900	R\$ 0,2163
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,9100	R\$ 2,2750
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,4600	R\$ 1,1500
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,4900	R\$ 0,9800
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,4600	R\$ 5,8400
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,1200	R\$ 4,1200
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,2800	R\$ 2,5600
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,4500	R\$ 2,4500
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7500	R\$ 2,7500
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 2,4700	R\$ 2,9640
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 5,5500	R\$ 27,7500
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 53,0553

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 60,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 150,1450
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 203,20</b>

### 1.7.1. 00000359 MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= \*2\* M (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 126,42	R\$ 126,42
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 126,42
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 126,42</b>

### 1.8.1. 00041381 MASTRO TELESCOPICO GALVANIZADO 5 METROS (3 M X DN= 2" + 2 M X DN= 1 1/2") (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00041381	MASTRO TELESCOPICO GALVANIZADO 5 METROS (3 M X DN= 2" + 2 M X DN= 1 1/2")	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 337,73	R\$ 337,73
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 337,73
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 337,73</b>

### 1.8.2. C3451 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE  
424

<b>OBRA:</b>	READAPTAÇÃO DA ESCOLA DO BAIRRO BRISA DO ORIENTE PARA ESCOLA ENSINO INTEGRAL	DATA : 24/08/2023	BDI : 30,66%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	READAPTAÇÃO DA ESCOLA DO BAIRRO BRISA DO ORIENTE PARA ESCOLA ENSINO INTEGRAL	<b>FONTES:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO BRISA DO ORIENTE, MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE	SEINFRA	05/2023
		SINAPI	07/2023
		PRÓPRIA	

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 182,7700	R\$ 182,7700
TOTAL Material:						R\$ 182,7700

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 23,3250
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 54,4800

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/IBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 339,6900	R\$ 10,1907
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 134,8400	R\$ 4,0452
TOTAL Serviço:						R\$ 14,2359
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 251,49</b>

### 1.8.3. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 55,8200	R\$ 0,1619
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,4600	R\$ 0,5382
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 375,7900	R\$ 375,7900
TOTAL Material:						R\$ 376,4901

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 70,0300
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 446,52</b>

### 1.8.4.1. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 50,3500	R\$ 55,3850
TOTAL Material:						R\$ 55,3850

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 26,4350
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,4350
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 81,82</b>

### 1.8.4.2. C4431 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 27,5600	R\$ 30,3160
TOTAL Material:						R\$ 30,3160

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	READAPTAÇÃO DA ESCOLA DO BAIRRO BRISA DO ORIENTE PARA ESCOLA ENSINO INTEGRAL	<b>DATA:</b> 24/08/2023	<b>BDI:</b> 30,66%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	READAPTAÇÃO DA ESCOLA DO BAIRRO BRISA DO ORIENTE PARA ESCOLA ENSINO INTEGRAL	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO BRISA DO ORIENTE, MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			<b>HORA:</b> 83,85%
			<b>MES:</b> 47,78%
			<b>REF.:</b> 05/2023
			07/2023
			0,00%
			0,00%

11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 21,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 50,8480</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 706,7900
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 14,1358</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 95,30</b>

### 1.8.4.3. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 21,7000
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 0,7812</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 55,8200
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 63,0100
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,4600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 9,6856</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 25,4130</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 35,88</b>

### 1.8.4.4. C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	R\$ 2,9700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,9632</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 8,3536</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 10,32</b>

### 1.8.4.5. 00043605 TRILHO PANTOGRAFICO RETO, EM ALUMINIO, TIPO U, COM DIMENSOES DE \*38 X 38\* MM PARA PORTA DE CORRER (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043605	TRILHO PANTOGRAFICO RETO, EM ALUMINIO, TIPO U, COM DIMENSOES DE *38 X 38* MM PARA PORTA DE CORRER	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 37,89
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 37,89</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 37,89</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	READAPTAÇÃO DA ESCOLA DO BAIRRO BRISA DO ORIENTE PARA ESCOLA ENSINO INTEGRAL	<b>DATA:</b> 24/08/2023	<b>BDI:</b> 30,66%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	READAPTAÇÃO DA ESCOLA DO BAIRRO BRISA DO ORIENTE PARA ESCOLA ENSINO INTEGRAL	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO BRISA DO ORIENTE, MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			<b>HORA:</b>
			83,85%
			<b>MÊS:</b>
			47,76%
			<b>REF.:</b>
			05/2021
			47,48%
			07/2023
			0,00%
			0,00%

### 2.1.1. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,6200	RS 1,6524
TOTAL Material:						RS 1,6524

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 16,7700	RS 1,8447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 20,7700	RS 2,2847
TOTAL Mão de Obra:						RS 4,1294

<b>VALOR:</b>	<b>RS 5,78</b>
---------------	----------------

### 2.1.2. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,3800	RS 2,4276
TOTAL Material:						RS 2,4276

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 16,7700	RS 2,0124
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,7700	RS 2,4924
TOTAL Mão de Obra:						RS 4,5048

<b>VALOR:</b>	<b>RS 6,93</b>
---------------	----------------

### 2.1.3. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,0200	RS 3,0804
TOTAL Material:						RS 3,0804

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 16,7700	RS 2,1801
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,7700	RS 2,7001
TOTAL Mão de Obra:						RS 4,8802

<b>VALOR:</b>	<b>RS 7,96</b>
---------------	----------------

### 2.1.4. C0547 CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 4,8400	RS 4,9368
TOTAL Material:						RS 4,9368

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 16,7700	RS 2,3478
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 20,7700	RS 2,9078
TOTAL Mão de Obra:						RS 5,2556





### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	READAPTAÇÃO DA ESCOLA DO BAIRRO BRISA DO ORIENTE PARA ESCOLA ENSINO INTEGRAL	<b>DATA :</b>	24/08/2023	<b>BDI:</b>	30,56%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	READAPTAÇÃO DA ESCOLA DO BAIRRO BRISA DO ORIENTE PARA ESCOLA ENSINO INTEGRAL	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO BRISA DO ORIENTE, MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,26%
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	27,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 10,19</b>
---------------	------------------

#### 2.1.5. C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0369 CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 7,4300	R\$ 7,5786
TOTAL Material:					R\$ 7,5786

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,6832
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,3232
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,0064

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 13,59</b>
---------------	------------------

#### 2.1.6. C0553 CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0372 CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 11,3100	R\$ 11,5362
TOTAL Material:					R\$ 11,5362

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,8509
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,5309
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,3818

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 17,92</b>
---------------	------------------

#### 2.2.1. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,2900	R\$ 6,2900
TOTAL Material:					R\$ 6,2900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,5217
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,3617
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,8834


<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 14,17</b>
---------------	------------------

#### 2.2.2. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,1000	R\$ 11,1000
TOTAL Material:					R\$ 11,1000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,2049
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,6849



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	READAPTAÇÃO DA ESCOLA DO BAIRRO BRISA DO ORIENTE PARA ESCOLA ENSINO INTEGRAL	DATA : 24/08/2023	BDI : 30,96%		
	DESCRIÇÃO:	READAPTAÇÃO DA ESCOLA DO BAIRRO BRISA DO ORIENTE PARA ESCOLA ENSINO INTEGRAL	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO BRISA DO ORIENTE, MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	105/2021
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	84,44%	47,48%	07/2023
				0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,8898
VALOR:	R\$ 24,99

**2.2.3. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,9600	R\$ 6,9600
TOTAL Material:					R\$ 6,9600	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,5217
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,3617
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,8834	

VALOR:	R\$ 14,84
--------	-----------

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,6000	R\$ 2,6000
I9107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,8400	R\$ 0,8400
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,6200	R\$ 7,2400
TOTAL Material:					R\$ 10,6800	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,8633
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,0233
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,8866	

VALOR:	R\$ 21,57
--------	-----------

**2.2.5. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,9600	R\$ 6,9600
TOTAL Material:					R\$ 6,9600	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,8633
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,0233
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,8866	

VALOR:	R\$ 17,85
--------	-----------

**2.3.1. COM-70641944 LUMINÁRIA ALETADA DE SOBREPOR COM 02 LÂMPADAS LED T8 DE 18/20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN) (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 10,98	R\$ 21,96
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,67	R\$ 52,67





### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	READAPTAÇÃO DA ESCOLA DO BAIRRO BRISA DO ORIENTE PARA ESCOLA ENSINO INTEGRAL	<b>DATA:</b>	24/08/2023	<b>BDI:</b>	80,66%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	READAPTAÇÃO DA ESCOLA DO BAIRRO BRISA DO ORIENTE PARA ESCOLA ENSINO INTEGRAL	<b>FORNTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO BRISA DO ORIENTE, MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE	<b>HORA:</b>	83,85%	<b>MES:</b>	05/2021
		<b>SINAPI:</b>	2023/06 COM DESONERAÇÃO	<b>PROF:</b>	07/2023
		<b>PRÓPRIA:</b>	PROPRIA	<b>0,00%:</b>	0,00%

TOTAL Material:	R\$ 74,63
-----------------	-----------

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,30
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 115,93</b>

#### 2.3.2. COM-47671248 LUMINÁRIA ALETADA DE SOBREPOR COM 01 LÂMPADA LED T8 DE 18/20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN) (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 10,98
I1369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 32 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,08
TOTAL Material:					R\$ 56,04

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,30
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 97,34</b>

#### 2.4.1. C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 6,6200
TOTAL Material:					R\$ 7,2820

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,5240
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 29,81</b>

#### 2.4.2. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 2,8900
TOTAL Material:					R\$ 3,1790

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,2620
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 14,44</b>

#### 2.4.3. C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)





CÁLCULO CERTO SERVIÇOS LTDA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
<b>OBRA:</b>	READAPTAÇÃO DA ESCOLA DO BAIRRO BRISA DO ORIENTE PARA ESCOLA ENSINO INTEGRAL	<b>DATA :</b> 24/08/2023			<b>BDI :</b> 30,65%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	READAPTAÇÃO DA ESCOLA DO BAIRRO BRISA DO ORIENTE PARA ESCOLA ENSINO INTEGRAL	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO BRISA DO ORIENTE, MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 6,0200	R\$ 6,6220
TOTAL Material:					R\$ 6,6220	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,7700	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 25,39</b>
---------------	------------------

#### 2.4.4. C0111 ARAME GALVANIZADO PARA PESCA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 18,5900	R\$ 0,3718
TOTAL Material:					R\$ 0,3718	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,0770	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2,45</b>
---------------	-----------------

#### 2.5.1. C0591 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	R\$ 110,2500	R\$ 185,2200
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	R\$ 11,0500	R\$ 13,8125
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	R\$ 344,6500	R\$ 13,2346
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	R\$ 41,2100	R\$ 8,9014
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	R\$ 63,1900	R\$ 12,1325
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	R\$ 103,5600	R\$ 5,5922
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	R\$ 21,9400	R\$ 31,5936
TOTAL Serviço:					R\$ 270,4868	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 270,49</b>
---------------	-------------------

#### 2.5.2. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,4500	R\$ 1,4500
TOTAL Material:					R\$ 1,4500	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,5155
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,1155
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,6310	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 7,08</b>
---------------	-----------------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE  
4254  
FLS.

<b>OBRA:</b>	READAPTAÇÃO DA ESCOLA DO BAIRRO BRISA DO ORIENTE PARA ESCOLA ENSINO INTEGRAL	<b>DATA :</b> 24/08/2023	<b>BDF:</b> 90,66%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	READAPTAÇÃO DA ESCOLA DO BAIRRO BRISA DO ORIENTE PARA ESCOLA ENSINO INTEGRAL	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO BRISA DO ORIENTE, MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			<b>HORA:</b> 83,85% <b>MES:</b> 47,76% <b>REP:</b> 05/2021
			<b>HORA:</b> 84,44% <b>MES:</b> 47,48% <b>REP:</b> 07/2023
			<b>HORA:</b> 0,00% <b>MES:</b> 0,00%

### 2.5.3. C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8700
TOTAL Material:					R\$ 2,8700
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,6310
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 8,50</b>

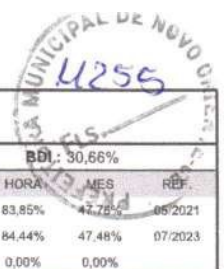
### 2.6.1. 101880 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012041	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 499,12
TOTAL Material:					R\$ 499,12
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63370000	R\$ 20,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63370000	R\$ 24,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 28,48
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01920000	R\$ 601,23
TOTAL Serviço:					R\$ 11,54
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 539,14</b>

### 2.6.2. 101879 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 435,23
TOTAL Material:					R\$ 435,23
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	R\$ 20,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	R\$ 24,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 24,03
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01440000	R\$ 601,23
TOTAL Serviço:					R\$ 8,65





### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	READAPTAÇÃO DA ESCOLA DO BAIRRO BRISA DO ORIENTE PARA ESCOLA ENSINO INTEGRAL	<b>DATA:</b> 24/08/2023	<b>BDI:</b> 30,66%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	READAPTAÇÃO DA ESCOLA DO BAIRRO BRISA DO ORIENTE PARA ESCOLA ENSINO INTEGRAL	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO BRISA DO ORIENTE, MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	06/2021
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	07/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 467,91</b>
---------------	-------------------

#### 2.6.3. C1130 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11018 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 74,3100	R\$ 74,3100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 74,3100</b>

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,7700	R\$ 15,0930
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,7700	R\$ 18,6930
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 33,7860</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 108,10</b>
---------------	-------------------

#### 2.6.4. C1127 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11013 DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,6000	R\$ 42,6000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 42,6000</b>

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,7700	R\$ 15,0930
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,7700	R\$ 18,6930
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 33,7860</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 76,39</b>
---------------	------------------

#### 2.6.5. C1124 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010 DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,6000	R\$ 42,6000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 42,6000</b>

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,7700	R\$ 15,0930
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,7700	R\$ 18,6930
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 33,7860</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 76,39</b>
---------------	------------------

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,8600	R\$ 7,8600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 7,8600</b>

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	READAPTAÇÃO DA ESCOLA DO BAIRRO BRISA DO ORIENTE PARA ESCOLA ENSINO INTEGRAL	<b>DATA:</b>	24/08/2023	<b>BDI:</b>	30,86%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	READAPTAÇÃO DA ESCOLA DO BAIRRO BRISA DO ORIENTE PARA ESCOLA ENSINO INTEGRAL	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>FORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO BRISA DO ORIENTE, MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	09/2021
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,2620
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 19,12</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,8600	R\$ 7,8600
TOTAL Material:					R\$ 7,8600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,2620

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 19,12</b>
---------------	------------------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984 DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,8600	R\$ 7,8600
TOTAL Material:					R\$ 7,8600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,2620

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 19,12</b>
---------------	------------------

### 2.6.9. C1101 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0989 DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,1700	R\$ 13,1700
TOTAL Material:					R\$ 13,1700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,2620

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 24,43</b>
---------------	------------------

### 2.6.10. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 98,5000	R\$ 98,5000
TOTAL Material:					R\$ 98,5000

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 98,50</b>
---------------	------------------





### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	READAPTAÇÃO DA ESCOLA DO BAIRRO BRISA DO ORIENTE PARA ESCOLA ENSINO INTEGRAL	<b>DATA:</b> 24/08/2023	<b>BDI:</b> 30,66%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	READAPTAÇÃO DA ESCOLA DO BAIRRO BRISA DO ORIENTE PARA ESCOLA ENSINO INTEGRAL	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO BRISA DO ORIENTE, MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	07/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

#### 2.6.11. C4531 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8366 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 173,3500	R\$ 173,3500
TOTAL Material:					R\$ 173,3500

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,7700	R\$ 10,0620
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,5240

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 195,87</b>
---------------	-------------------

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,7400	R\$ 2,2200
I0285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,8800	R\$ 2,6400
I0338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 15,0700	R\$ 30,1400
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,7100	R\$ 4,7100
I0436 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 67,7600	R\$ 67,7600
I0551 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 287,8500	R\$ 287,8500
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,1400	R\$ 2,1400
I1071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 2,3200	R\$ 3,4800
I1243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 57,2900	R\$ 57,2900
I1720 POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 510,8700	R\$ 510,8700
TOTAL Material:					R\$ 969,1000

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 16,7700	R\$ 80,4960
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 99,6960
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 180,1920

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.149,29</b>
---------------	---------------------

#### 2.7.1. I7551 BARRA CHATA ALUM. 1" ESP. 1/4 COM 6m (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7551 BARRA CHATA ALUM. 1" ESP. 1/4 COM 6m	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 48,6500	R\$ 48,6500
TOTAL Material:					R\$ 48,6500

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 48,65</b>
---------------	------------------

#### 2.7.2. 98111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF\_12/2020 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643 CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 39,52	R\$ 39,52
TOTAL Material:					R\$ 39,52





### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	READAPTAÇÃO DA ESCOLA DO BAIRRO BRISA DO ORIENTE PARA ESCOLA ENSINO INTEGRAL	<b>DATA :</b> 24/08/2023	BDI: 30,56%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	READAPTAÇÃO DA ESCOLA DO BAIRRO BRISA DO ORIENTE PARA ESCOLA ENSINO INTEGRAL	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO BRISA DO ORIENTE, MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	11,78%	05/2021
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	27,48%	07/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13840000	R\$ 24,45	R\$ 3,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10880000	R\$ 18,62	R\$ 2,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,40

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01410000	R\$ 227,62	R\$ 3,20
TOTAL Serviço:						R\$ 3,20
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 48,12</b>

#### 2.7.3. C4853 CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19160	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 318,4000	R\$ 318,4000
TOTAL Material:						R\$ 318,4000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,7700
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 337,17</b>

#### 2.7.4. 00041480 CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041480	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 45,82	R\$ 45,82
TOTAL Material:						R\$ 45,82
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 45,82</b>

#### 2.7.5. 96989 CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 101,61	R\$ 101,61
TOTAL Material:						R\$ 101,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12640000	R\$ 20,24	R\$ 2,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12640000	R\$ 24,72	R\$ 3,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,67
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 107,28</b>

#### 2.7.6. 96977 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	READAPTAÇÃO DA ESCOLA DO BAIRRO BRISA DO ORIENTE PARA ESCOLA ENSINO INTEGRAL	DATA : 24/08/2023	BDI : 30,56%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	READAPTAÇÃO DA ESCOLA DO BAIRRO BRISA DO ORIENTE PARA ESCOLA ENSINO INTEGRAL	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO BRISA DO ORIENTE, MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		HORA	MES
		83,85%	47,78%
		84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%
		07/2023	

00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 43,48	R\$ 47,82
TOTAL Material:						R\$ 47,82

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	R\$ 20,24	R\$ 0,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	R\$ 24,72	R\$ 0,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,51
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 49,33</b>

### 2.7.7. C0869 CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 20,8200	R\$ 20,8200
I1910	SUORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA DESCIDA DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO EM EDIFICAÇÕES	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 5,7100	R\$ 2,8550
TOTAL Material:						R\$ 23,6750

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,7700
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 42,45</b>

### 2.7.8. 96986 HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 91,42	R\$ 91,42
TOTAL Material:						R\$ 91,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39550000	R\$ 20,24	R\$ 8,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39550000	R\$ 24,72	R\$ 9,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,77
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 109,19</b>

### 2.7.9. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 4,5200	R\$ 4,9720
TOTAL Material:						R\$ 4,9720

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 16,7700	R\$ 7,5465
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 20,7700	R\$ 9,3465
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,8930
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 21,87</b>





### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	READAPTAÇÃO DA ESCOLA DO BAIRRO BRISA DO ORIENTE PARA ESCOLA ENSINO INTEGRAL	<b>DATA :</b> 24/08/2023	<b>BDI:</b> 30,66%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	READAPTAÇÃO DA ESCOLA DO BAIRRO BRISA DO ORIENTE PARA ESCOLA ENSINO INTEGRAL	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO BRISA DO ORIENTE, MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			08/2021
			07/2023

#### 2.7.10. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 15,5500	R\$ 45,5615
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 45,5615
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 45,56</b>

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 26,4350
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,4350

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 3,4000	RS 3,7400
TOTAL Serviço:						R\$ 3,7400
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 30,18</b>

#### 3.1. 98295 CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039598	CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E (CAT 5E), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 4,67	R\$ 4,90
TOTAL Material:						R\$ 4,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00280000	R\$ 20,24	R\$ 0,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00280000	R\$ 24,72	R\$ 0,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,11
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 5,01</b>

#### 3.2. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,4500	RS 1,4500
TOTAL Material:						R\$ 1,4500

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 16,7700	RS 2,5155
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,7700	RS 3,1155
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,6310
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 7,08</b>

#### 3.3. 91936 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--------	------	-------------	----------------	-------