



À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0904.01/2021

Obj.: EXECUÇÃO DE REFORMA DA SECRETARIA DE  
EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.

## PROPOSTA DE PREÇOS

**BRANDÃO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME.**

Rua Antônia Noacir Nunes Félix, Nº 201 Bairro Santo Antônio – CEP 62 324-025 Tianguá-Ce  
CNPJ 10 470 695/0001-29 FONE (88) 992898935 E-ma: brandaolda@gmail.com

A  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0904.01/2021

Obj.: EXECUÇÃO DE REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.

CARTA PROPOSTA

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital em referência, pelo preço global de **R\$ 134.302,97 (cento e trinta e quatro mil trezentos e dois reais e noventa e sete centavos)**, conforme planilhas de preços e cronograma físico-financeiro, em anexo.

O prazo de validade desta proposta é de 90 (noventa) dias, contados a partir desta data de apresentação.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Sr. Alexandre Cardoso Brandão, portador da carteira de Identidade nº 2001028121898e CPF nº 009.823.603-20, como representante legal desta empresa.

Informamos que nos preços propostos estão incluídos todos os insumos e coeficientes de produtividade necessários à execução de cada serviço, quais sejam equipamentos, mão-de-obra, totalização de encargos sociais, insumos, transportes, BDI, totalização de impostos e taxas, mobilização, ferramentas, transporte, deslocamento de empregados, estadia, alimentação, seguros, equipamentos de proteção individual e coletiva, e quaisquer outros necessários à execução dos serviços.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dia consecutivo, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Tianguá-Ce, 21 de abril de 2021.



ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 009.823.603-20

**BRANDÃO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME.**

Rua Antônia Noacir Nunes Félix, Nº 201 Bairro Santo Antônio – CEP. 62.320-000 Tianguá-Ce  
CNPJ 10.470.695/0001-29 FONE (88) 992898935 E-mail: brandaoitda@gmail.com

**Brandão Construções e Serviços Eireli-ME**

CNPJ 10.470.695/0001-29

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.

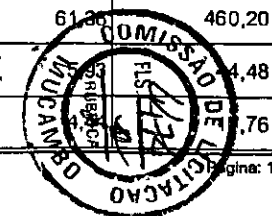
LOCAL: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.

DATA: 21/04/2021



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>364,64</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	144,79	37,53	182,32	364,64
<b>2</b>	<b>PAVIMENTO TÉRREO</b>								<b>27.050,53</b>
<b>2.1</b>	<b>ENTRADA PRINCIPAL</b>								<b>2.436,84</b>
2.1.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	7,50	48,73	12,63	61,36	460,20
2.1.2	C4026	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	SEINFRA	M	12,00	130,81	33,91	164,72	1.976,64
<b>2.2</b>	<b>CIRCULAÇÃO EXTERNA 01</b>								<b>2.532,79</b>
2.2.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	12,00	48,73	12,63	61,36	736,32
2.2.2	C4738	RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM	SEINFRA	M2	3,60	396,30	102,72	499,02	1.796,47
<b>2.3</b>	<b>CIRCULAÇÃO EXTERNA 02</b>								<b>368,16</b>
2.3.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	6,00	48,73	12,63	61,36	368,16
<b>2.4</b>	<b>CIRCULAÇÃO EXTERNA 03</b>								<b>561,57</b>
2.4.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	7,80	48,73	12,63	61,36	478,61
2.4.2	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	8,00	4,71	1,22	5,93	47,44
2.4.3	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	8,00	3,53	0,91	4,44	35,52
<b>2.5</b>	<b>GARAGEM</b>								<b>1.675,72</b>
2.5.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	7,50	48,73	12,63	61,36	460,20
2.5.2	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	7,50	4,71	1,22	5,93	44,48
2.5.3	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	4,00	3,53	0,91	4,44	17,76

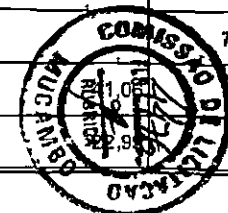


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.5.4	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	175,74	45,55	221,29	442,58
2.5.5	COMP - 0001M	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADASLED TUBULAR BIVOLT 18/20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	2,00	60,80	15,76	76,56	153,12
2.5.6	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	20,32	21,79	5,65	27,44	557,58
<b>2.6</b>	<b>DIRETORIA</b>								<b>36,82</b>
2.6.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	0,60	48,73	12,63	61,36	36,82
<b>2.7</b>	<b>CIRCULAÇÃO</b>								<b>382,80</b>
2.7.1	COMP - 0001M	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADASLED TUBULAR BIVOLT 18/20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	5,00	60,80	15,76	76,56	382,80
<b>2.8</b>	<b>DEPÓSITO (ABAIXO DA ESCADA)</b>								<b>240,32</b>
2.8.1	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	1,00	15,11	3,92	19,03	19,03
2.8.2	C1947	<del>PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO.</del>	<del>SEINFRA</del>	<del>PT</del>	<del>1,00</del>	<del>175,74</del>	<del>45,55</del>	<del>221,29</del>	<del>221,29</del>
<b>2.9</b>	<b>ALMOXARIFADO 01 E GERÊNCIA</b>								<b>426,88</b>
2.9.1	C2110	REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm	SEINFRA	M2	3,60	26,61	6,90	33,51	120,64
2.9.2	COMP - 0001M	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADASLED TUBULAR BIVOLT 18/20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	4,00	60,80	15,76	76,56	306,24
<b>2.10</b>	<b>CANTINA</b>								<b>2.989,70</b>
2.10.1	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	17,57	32,61	8,45	41,06	721,42
2.10.2	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	17,57	74,62	19,34	93,96	1.650,88
2.10.3	C1074	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	17,57	5,85	1,52	7,37	129,49
2.10.4	C2110	REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm	SEINFRA	M2	9,00	26,61	6,90	33,51	301,59
2.10.5	C1947	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADASLED TUBULAR BIVOLT 18/20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	60,80	15,76	76,56	76,56

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.10.6	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	1,00	87,17	22,59	109,76	109,76
2.11	<b>REFEITÓRIO</b>								<b>3.458,85</b>
2.11.1	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	23,35	32,61	8,45	41,06	958,75
2.11.2	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	23,35	74,62	19,34	93,96	2.193,97
2.11.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	23,35	5,85	1,52	7,37	172,09
2.11.4	C2110	REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm	SEINFRA	M2	4,00	26,61	6,90	33,51	134,04
2.12	<b>BANHEIRO MASCULINO</b>								<b>4.266,76</b>
2.12.1	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	14,96	32,61	8,45	41,06	614,26
2.12.2	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	5,40	18,26	4,73	22,99	124,15
2.12.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	5,40	71,39	18,50	89,89	485,41
2.12.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	14,96	74,62	19,34	93,96	1.405,64
2.12.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	20,36	5,85	1,52	7,37	150,05
2.12.6	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	420,40	108,97	529,37	1.058,74
2.12.7	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	78,13	20,25	98,38	196,76
2.12.8	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	84,47	21,89	106,36	212,72
2.12.9	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	1,00	15,11	3,92	19,03	19,03
2.13	<b>BANHEIRO FEMININO</b>								<b>7.122,28</b>
2.13.1	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	28,39	32,61	8,45	41,06	165,69
2.13.2	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	9,00	18,26	4,73	22,99	206,91

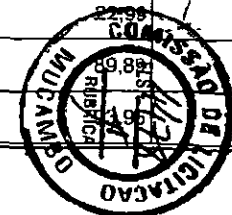


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	*FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.13.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	9,00	71,39	18,50	89,89	809,01
2.13.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	28,39	74,62	19,34	93,96	2.667,52
2.13.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	37,39	5,85	1,52	7,37	275,56
2.13.6	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	420,40	108,97	529,37	1.588,11
2.13.7	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	78,13	20,25	98,38	196,76
2.13.8	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	84,47	21,89	106,36	212,72
2.14	<b>SALA DE INFORMÁTICA (AUDITÓRIO)</b>								<b>551,04</b>
2.14.1	COMP - 0002M	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	12,00	36,47	9,45	45,92	551,04
3	<b>PAVIMENTO SUPERIOR</b>								<b>24.705,45</b>
3.1	<b>CIRCULAÇÃO DA ESCADA</b>								<b>48,02</b>
3.1.1	I1866	SILICONE - HIDRAFUGANTE	SEINFRA	L	2,00	19,07	4,94	24,01	48,02
3.2	<b>SALA 01 (COORDENAÇÃO PEDAGÓGICA)</b>								<b>1.101,18</b>
3.2.1	COMP - 0001M	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	4,00	60,80	15,76	76,56	306,24
3.2.2	C2110	REBOCO C/ACABAMENTO.LISD.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm	SEINFRA	M2	20,00	26,61	6,90	33,51	670,20
3.2.3	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00	99,06	25,68	124,74	124,74
3.3	<b>CIRCULAÇÃO</b>								<b>1.246,85</b>
3.3.1		REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm	SEINFRA	M2	23,50	26,61	6,90	33,51	787,49
3.3.2		LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	6,00	60,80	15,76	76,56	459,36
3.4	<b>SALA 02 (SALA DDS PROGRAMAS EJA E PADIM)</b>								<b>896,12</b>

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.4.1	COMP - 0001M	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADASLED TUBULAR BIVOLT 18/20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	2,00	60,80	15,76	76,56	153,12
3.4.2	C2110	REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm	SEINFRA	M2	18,45	26,61	6,90	33,51	618,26
3.4.3	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00	99,06	25,68	124,74	124,74
3.5	<b>SALA 03 (SECRETARIA ESCOLAR)</b>								<b>896,12</b>
3.5.1	COMP - 0001M	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADASLED TUBULAR BIVOLT 18/20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	2,00	60,80	15,76	76,56	153,12
3.5.2	C2110	REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm	SEINFRA	M2	18,45	26,61	6,90	33,51	618,28
3.5.3	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00	99,06	25,68	124,74	124,74
3.6	<b>SALA 04 (DEPÓSITO DE ARQUIVOS MORTO)</b>								<b>2.278,29</b>
3.6.1	COMP - 0001M	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADASLED TUBULAR BIVOLT 18/20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	60,80	15,76	76,56	76,56
3.6.2	C2110	REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm	SEINFRA	M2	24,45	26,61	6,90	33,51	819,32
3.6.3	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00	99,06	25,68	124,74	124,74
3.6.4	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	2,40	21,89	5,67	27,56	66,14
3.6.5	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	2,40	227,39	58,94	286,33	687,19
3.6.6	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	2,40	166,88	43,26	210,14	504,34
3.7	<b>BANHEIRO MASCULINO</b>								<b>8.022,40</b>
3.7.1	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	32,76	32,61	8,45	41,06	1.345,13
3.7.2	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	9,00	18,26	4,73	22,99	206,91
3.7.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	9,00	71,39	18,50	89,89	809,01
3.7.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	32,76	74,62	19,34	93,96	3.078,13



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

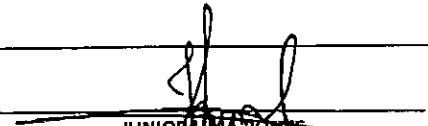
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI*	
3.7.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	41,76	5,85	1,52	7,37	307,77
3.7.6	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	420,40	108,97	529,37	1.588,11
3.7.7	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	78,13	20,25	98,38	196,76
3.7.8	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	84,47	21,69	106,36	212,72
3.7.9	COMP - 0001M	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADASLED TUBULAR BIVOLT 18/20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	2,00	60,80	15,76	76,56	153,12
3.7.10	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00	99,06	25,68	124,74	124,74
<b>3.8</b>	<b>BANHEIRO FEMININO</b>								<b>8.022,40</b>
3.8.1	COMP - 0001M	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADASLED TUBULAR BIVOLT 18/20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	2,00	60,80	15,76	76,56	153,12
3.8.2	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	32,76	32,61	8,45	41,06	1.345,13
3.8.3	C1065	<del>DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO</del>	<del>SEINFRA</del>	<del>M2</del>	<del>9,00</del>	<del>18,26</del>	<del>4,73</del>	<del>22,99</del>	<del>206,91</del>
3.8.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	9,00	71,39	18,50	89,89	809,01
3.8.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	32,76	74,62	19,34	93,96	3.078,13
3.8.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	41,76	5,85	1,52	7,37	307,77
3.8.7	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	420,40	108,97	529,37	1.588,11
3.8.8	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	78,13	20,25	98,38	196,76
3.8.9	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	84,47	21,89	106,36	212,72
3.8.10	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00	99,06	25,68	124,74	124,74
<b>3.9</b>	<b>SALA DE ADMINISTRAÇÃO E PROGRAMAS)</b>								<b>277,86</b>
3.9.1	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00	99,06	25,68	124,74	124,74




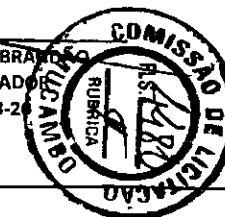
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>6.1</b>	<b>PAREDES E FORROS</b>								<b>34.874,28</b>
6.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	275,30	15,89	4,12	20,01	5.508,75
6.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.548,62	14,43	3,74	18,17	28.138,43
6.1.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	119,60	8,15	2,11	10,26	1.227,10
<b>6.2</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>								<b>1.112,09</b>
6.2.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	56,28	15,69	4,07	19,76	1.112,09
<b>6.3</b>	<b>SUPERFÍCIES METÁLICAS</b>								<b>5.032,75</b>
6.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	139,18	28,72	7,44	36,16	5.032,75
<b>6.4</b>	<b>SUPERFÍCIES DE CONCRETO</b>								<b>5.477,45</b>
6.4.1	C1235	EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	170,85	25,46	6,60	32,06	5.477,45
<b>6.5</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>								<b>660,91</b>
6.5.1	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	43,00	12,21	3,16	15,37	660,91
								VALOR BDI TOTAL:	27.642,27
								VALOR ORÇAMENTO:	106.860,70
								VALOR TOTAL:	134.302,97

Cento e Trinta e Quatro Mil Trezentos e Dois reais e Noventa e Sete centavos

  
JUNIOR LIMA PONTE  
Resp. Técnico - Eng. Civil  
CREA/CE 52763/D

  
ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 009.823.603-26

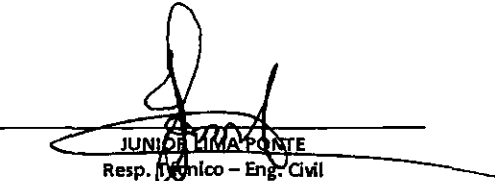



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

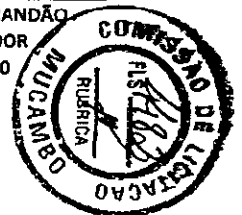
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.9.2	COMP - 0001M	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADASLED TUBULAR BIVOLT 18/20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	2,00	60,80	15,76	76,56	153,12
<b>3.10</b>	<b>SALA 06</b>								<b>1.916,21</b>
3.10.1	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00	99,06	25,68	124,74	124,74
3.10.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,30	227,39	58,94	286,33	944,89
3.10.3	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	3,30	166,88	43,26	210,14	693,46
3.10.4	COMP - 0001M	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADASLED TUBULAR BIVOLT 18/20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	2,00	60,80	15,76	76,56	153,12
<b>4</b>	<b>COBERTURA</b>								<b>25.610,97</b>
4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	395,17	32,52	8,43	40,95	16.182,21
4.2	COMP - 0003M	SUBSTITUIÇÃO DE MADEIRAMENTO E DESCUPINIZAÇÃO COM MATERIAL INSETICIDA - INCLUINDO RETIRADA E REPOSIÇÃO DE TELHA	PRÓPRIA	M2	395,17	18,95	4,91	23,86	9.428,76
<b>5</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS GERAIS</b>								<b>9.413,90</b>
5.1	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 12/2017	SINAPI	M	750,00	0,42	0,11	0,53	397,50
5.2	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 12/2017	SINAPI	UN	80,00	0,41	0,11	0,52	41,60
5.3	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.200,00	4,49	1,16	5,65	6.780,00
5.4	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	100,00	5,35	1,39	6,74	674,00
5.5	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	22,00	13,02	3,37	16,39	360,58
5.6	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	20,62	5,34	25,96	155,76
5.7	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	31,55	8,18	39,73	79,46
5.8	C2484	ESPADA DE FIOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	50,00	14,69	3,81	18,50	925,00
<b>6</b>	<b>PINTURA GERAL</b>								<b>47.157,48</b>

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	364,64	100,00 %				100,00 %
			364,64				364,64
2	PAVIMENTO TÉRREO	27.050,53	60,00 %	40,00 %			100,00 %
			16.230,32	10.820,21			27.050,53
3	PAVIMENTO SUPERIOR	24.705,45	50,00 %	40,00 %	10,00 %		100,00 %
			12.352,73	9.882,18	2.470,54		24.705,45
4	COBERTURA	25.610,97		50,00 %	50,00 %		100,00 %
				12.805,49	12.805,48		25.610,97
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS GERAIS	9.413,90			40,00 %	60,00 %	100,00 %
					3.765,56	5.648,34	9.413,90
6	PINTURA GERAL	47.157,48			30,00 %	70,00 %	100,00 %
					14.147,24	33.010,24	47.157,48
		134.302,97	28.947,69	33.507,88	33.188,82	38.658,58	134.302,97
			28.947,69	62.455,57	95.644,39	134.302,97	

  
**JUNILSON LIMA PONTE**  
 Resp. Técnico - Eng. Civil  
 CREA/CE 52763/D

  
**ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO**  
 SÓCIO ADMINISTRADOR  
 CPF: 009.823.603-20



OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.  
 LOCAL: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.  
 DATA: 21/04/2021



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,74000000	13,21	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. D.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	30,84	31,46
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	19,96	19,96
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,29	68,81
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,47	1,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						121,80
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						134,21
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						10,69
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						144,79
<b>VALOR COM BDI:</b>						192,32

**2.1.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,87000000	17,83	15,51
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,74000000	13,21	22,99
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						38,50
SERVIÇO		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	341,04	10,23
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						10,23
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						29,42
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						19,31
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						49,73
<b>VALOR COM BDI:</b>						91,38

**2.1.2. C4026 - CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO (M)**

MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	4,00000000	9,60	38,40
17546	CHAPA DE ALUMÍNIO XADRES DE 1 1/4" (8,4KG/M2)	SEINFRA	M2	0,25000000	121,87	30,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						68,87
SERVIÇO		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	320,50	19,23
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,10000000	30,46	3,05
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	99,14	39,66
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						61,94
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						120,23
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						10,69
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						130,81
<b>VALOR COM BDI:</b>						184,72

**2.2.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,87000000	17,83	15,51
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,74000000	13,21	22,99
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						38,50
SERVIÇO		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	341,04	10,23
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						10,23
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						29,42
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						19,31
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						49,73
<b>VALOR COM BDI:</b>						81,36

**2.2.2. C4739 - RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=90MM (M2)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,48000000	14,52	50,53
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,48000000	17,83	62,05
11142	ESTUCADOR	SEINFRA	H	3,48000000	17,83	62,05
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						174,63
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19058	ARGAMASSA POLIMÉRICA RP PLUS BOYAMENT, COMPDSTO PDR PONTE OE ADERÊNCIA E PINTURA PROTETDRA CDNTRA A CDNRDÇÃO, P/ REPAROS SEMI-PRDFUNDOS	SEINFRA	KG	45,00000000	4,46	200,70
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,50000000	4,13	14,48
12249	VERNIZ POLIURETAND PARA CDNCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBOND	SEINFRA	L	0,40000000	14,97	5,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						221,15
SERVIÇO		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10869	CORTE DE SUPERFICIE C/DISCO DIAMANTADD	SEINFRA	M2	1,00000000	0,52	0,52
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						0,52
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						316,95
<b>VALOR ENCARGOS (86.20%):</b>						80,35
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						398,30



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

VALOR COM BDI: 499,02

**2.3.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,87000000	17,83	15,51
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,74000000	13,21	22,99
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>38,50</b>
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	341,04	10,23
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>10,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>29,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (95,20%):</b>						<b>19,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>48,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>61,36</b>

**2.4.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,87000000	17,83	15,51
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,74000000	13,21	22,99
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>38,50</b>
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	341,04	10,23
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>10,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>29,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>19,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>48,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>61,36</b>

**2.4.2. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21750000	14,52	3,16
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08700000	17,83	1,55
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>4,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>2,16</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>5,83</b>

**2.4.3. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19050000	17,83	2,33
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08700000	13,21	1,15
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>3,48</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	47,43	0,01
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	1,02	0,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,45	0,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,05</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>1,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>3,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>4,44</b>

**2.5.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,87000000	17,83	15,51
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,74000000	13,21	22,89
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>38,50</b>
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	341,04	10,23
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>10,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>29,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>19,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>48,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>61,36</b>

**2.6.2. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21750000	14,52	3,16
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08700000	17,83	1,55
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>4,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>2,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>5,83</b>

**2.6.3. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)**

Handwritten marks and signatures at the bottom left of the page.



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

MÃO DE OBRA	DESCR. OBRA	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13050000	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08700000	13,21
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>31,04</b>
MATERIAL	DESCR. OBRA	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	47,43
10441	CAL HIDRATAOA	SEINFRA	KG	0,03600000	1,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,05</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>1,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>3,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>4,44</b>

**2.5.4. C1947 - PONTO ELETRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MÃO DE OBRA	DESCR. OBRA	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,81000000	14,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,61000000	16,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,17500000	13,21
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>43,80</b>
MATERIAL	DESCR. OBRA	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,34
10419	CAIXA ESTAMPAGA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,27
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,89
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRDUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,70
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,18
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,78
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,43
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,73
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	20,73
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>61,95</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>123,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,28%):</b>					<b>62,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>175,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>221,29</b>

**2.5.5. COMP - 8001M - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/28W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

GERAL	DESCR. OBRA	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
0039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/28 W, BASE G13	PRÓPRIA	UN	2,00000000	16,51
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>33,02</b>
MATERIAL	DESCR. OBRA	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
00012232	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPAGAS FLUORESCENTES DE *18" W, PERFIL COMERCIAL (NAO INCLUI REATOR E LAMPAGAS)	SINAPI	UN	1,00000000	18,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>18,36</b>
SERVICO	DESCR. OBRA	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	13,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	17,05
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>9,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>57,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>2,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>60,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>76,66</b>

**2.6.8. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSAO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)**

MÃO DE OBRA	DESCR. OBRA	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,17400000	14,52
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>2,53</b>
MATERIAL	DESCR. OBRA	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
11090	EMULSAO ASFALTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	9,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>19,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>28,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>1,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>21,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>27,44</b>

**2.6.1. C0885 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)**

MÃO DE OBRA	DESCR. OBRA	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,87000000	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,74000000	13,21
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>31,04</b>
SERVICO	DESCR. OBRA	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	341,04
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>18,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>29,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>18,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>48,73</b>



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

VALOR COM BDI: 61,36

**2.7.3. COMP - 0081M - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, CDM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

GERAL	DESCR. GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	PRÓPRIA	UN	2,00000000	16,51	33,02
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>33,02</b>
MATERIAL	DESCR. GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012232	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18" W, PERFIL COMERCIAL (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	SINAPI	UN	1,00000000	18,36	18,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>18,36</b>
SERVICO	DESCR. GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	13,63	2,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	17,05	7,07
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>9,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>57,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.65%):</b>						<b>2,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>60,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>76,56</b>

**2.8.1. 97818 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 18 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 82/2820 (UN)**

MATERIAL	DESCR. GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	9,21	9,21
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,14	2,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,35</b>
SERVICO	DESCR. GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	13,63	8,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	17,05	2,82
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>3,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>13,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>1,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>15,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>19,03</b>

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

MAO DE OBRA	DESCR. GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,81000000	14,52	37,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,81000000	16,07	47,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,17500000	13,21	29,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>113,79</b>
MATERIAL	DESCR. GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,34	16,08
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,27	1,27
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,89	6,89
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,70	1,70
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,19	0,92
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,76	8,34
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,43	2,43
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,73	2,19
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2 POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	20,73	20,73
11409	LUXA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,70	1,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>81,95</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>123,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>62,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>175,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>221,29</b>

**2.8.1. C2118 - REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm (M2)**

MAO DE OBRA	DESCR. GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,69600000	17,83	12,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,83520000	13,21	11,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>23,44</b>
MATERIAL	DESCR. GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	47,43	0,29
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,77000000	0,45	2,15
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,10000000	7,28	0,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>15,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>10,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>28,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>33,51</b>

**2.8.2. COMP - 8081M - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

GERAL	DESCR. GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	PRÓPRIA	UN	2,00000000	16,51	33,02
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>33,02</b>
MATERIAL	DESCR. GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

00012232	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18" W, PERFIL COMERCIAL (NÃO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	SINAPI	UN	1,00000000	18,36	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						
<b>VALOR COM BDI:</b>						

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

<b>MÃO DE OBRA</b>						
12391	PEOIREIRO	SEINFRA	H	0,21750000	17,83	3,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,17500000	13,21	28,73
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						
<b>VALOR ENCARGOS (86.20%):</b>						
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						
<b>VALOR COM BDI:</b>						

**2.10.2. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (800cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

<b>MÃO DE OBRA</b>						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,62640000	17,83	11,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,62640000	13,21	9,27
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						
<b>MATERIAL</b>						
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,86	14,88
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,64	40,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						
<b>VALOR ENCARGOS (86.20%):</b>						
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						
<b>VALOR COM BDI:</b>						

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

<b>MÃO DE OBRA</b>						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,17400000	17,83	3,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17400000	13,21	2,30
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						
<b>MATERIAL</b>						
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,18900000	2,68	0,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						
<b>VALOR ENCARGOS (86.20%):</b>						
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						
<b>VALOR COM BDI:</b>						

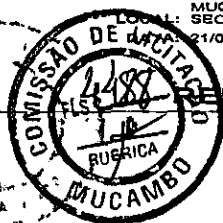
**2.10.4. C2110 - REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRACO 1:1.5 ESP=5 mm (M2)**

<b>MÃO DE OBRA</b>						
12391	PEOIREIRO	SEINFRA	H	0,69600000	17,83	12,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,83520000	13,21	11,03
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						
<b>MATERIAL</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	47,43	0,29
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,77000000	0,45	2,15
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,10000000	7,26	0,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						
<b>VALOR ENCARGOS (86.20%):</b>						
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						
<b>VALOR COM BDI:</b>						

**2.10.5. CÔMP - 0001M - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

<b>GERAL</b>						
0039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	PRÓPRIA	UN	2,00000000	16,51	33,02
<b>TOTAL GERAL:</b>						
<b>MATERIAL</b>						
00012232	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18" W, PERFIL COMERCIAL (NÃO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	SINAPI	UN	1,00000000	18,36	18,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						
<b>SERVICÓ</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	13,63	2,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	17,05	7,07





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL SERVIÇO:	9,42
VALOR SEM ENCARGOS:	57,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,81
VALOR COM ENCARGOS:	60,80
VALOR COM BDI:	76,66

2.10.6. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56550000	14,52	8,21
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56550000	17,83	10,08
TOTAL MAO DE OBRA:					18,29
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,19	0,05
12131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4	SEINFRA	UN	1,00000000	68,83	68,83
TOTAL MATERIAL:					68,88
VALOR SEM ENCARGOS:					78,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,42
VALOR COM ENCARGOS:					87,17
VALOR COM BDI:					109,76

2.11.1. C1074 - OSMOLUÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21750000	17,83	3,88
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,17500000	13,21	28,73
TOTAL MAO DE OBRA:					32,61
VALOR SEM ENCARGOS:					17,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):					15,01
VALOR COM ENCARGOS:					32,61
VALOR COM BDI:					41,06

2.11.2. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,62640000	17,83	11,17
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,62640000	13,21	8,27
TOTAL MAO DE OBRA:					19,44
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,86	14,88
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	36,64	40,30
TOTAL MATERIAL:					55,18
VALOR SEM ENCARGOS:					85,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,94
VALOR COM ENCARGOS:					74,62
VALOR COM BDI:					93,96

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,17400000	17,83	3,10
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,17400000	13,21	2,30
TOTAL MAO DE OBRA:					5,40
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,66	0,45
TOTAL MATERIAL:					0,45
VALOR SEM ENCARGOS:					3,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,48
VALOR COM ENCARGOS:					5,85
VALOR COM BDI:					7,37

2.11.4. C2110 - REBOCO C/ACABAMENTO LISO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1,5 ESP=5 mm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,69600000	17,83	12,41
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,83520000	13,21	11,03
TOTAL MAO DE OBRA:					23,44
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	47,43	0,29
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,77000000	0,45	2,15
11249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,10000000	7,26	0,73
TOTAL MATERIAL:					3,17
VALOR SEM ENCARGOS:					15,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,78
VALOR COM ENCARGOS:					28,81
VALOR COM BDI:					33,51

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21750000	17,83	3,88
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,17600000	13,21	28,73
TOTAL MAO DE OBRA:					32,61
VALOR SEM ENCARGOS:					17,60



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

VALOR ENCARGOS (95.20%):	32,61
VALOR COM ENCARGOS:	32,61
VALOR COM BDI:	32,61

**2.12.2. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)**

MAO DE OBRA	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,12180000	17,83	2,17
12543 SERVENTE	SEINFRA H	1,21800000	13,21	16,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>18,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>9,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (95.20%):</b>				<b>9,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>18,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>22,98</b>

**2.12.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 38x38 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

MAO DE OBRA	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA H	0,52200000	17,83	9,31
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,52200000	13,21	8,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>18,21</b>

MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA KG	8,00000000	1,86	14,88
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA M2	1,10000000	36,64	40,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>55,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>63,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (95.20%):</b>				<b>7,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>71,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>99,88</b>

**2.12.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA H	0,62640000	17,83	11,17
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,62640000	13,21	8,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>19,44</b>

MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA KG	6,00000000	1,86	14,88
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA M2	1,10000000	36,64	40,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>55,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>65,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (95.20%):</b>				<b>6,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>74,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>93,99</b>

**2.12.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 38x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA H	0,17400000	17,83	3,10
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,17400000	13,21	2,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>5,40</b>

MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICAÇÃO PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA KG	0,16900000	2,66	0,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>0,45</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>3,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (95.20%):</b>				<b>2,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>5,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>7,37</b>

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

MAO DE OBRA	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	2,87100000	14,52	41,69
12320 ENCANADOR	SEINFRA H	2,87100000	17,83	51,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>92,88</b>

MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10301 BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA UN	2,00000000	0,17	0,34
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA UN	2,00000000	14,94	29,88
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	1,12000000	0,19	0,21
11343 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA UN	1,00000000	152,49	152,49
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA UN	2,00000000	1,80	3,20
11864 SIFÃO METAUÇO TIPO CDPO DN 1"x1 1/2"	SEINFRA UN	1,00000000	79,89	79,89
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA UN	1,00000000	61,51	61,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>327,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>377,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (95.20%):</b>				<b>42,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>420,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>528,37</b>

**2.12.7. C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------------	----------------	-------

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*



EXECUÇÃO DE REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.  
11/04/2021



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADDR	H	1,30500000	14,52	18,95
12320	ENCANADDR	H	1,30500000	17,83	23,27
12543	SERVENTE	H	1,08750000	13,21	14,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>56,59</b>

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00170000	51,15	0,09
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,25000000	1,02	1,28
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,25000000	0,45	0,56
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	1,00000000	0,74	0,74
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	1,00000000	1,49	1,49
11293	JELHD PVC RDSCAVEL DE 1"	UN	1,00000000	3,33	3,33
11412	LUYA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	1,00000000	1,18	1,18
11426	LUYA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,00000000	2,12	2,12
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,00000000	2,32	2,32
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,20000000	2,17	2,60
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,20000000	4,88	5,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>21,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>52,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>28,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>78,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>98,38</b>

**2.12.6. C4631 - REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADDR	H	1,30500000	14,52	18,95
12320	ENCANADDR	H	1,30500000	17,83	23,27
12543	SERVENTE	H	1,08750000	13,21	14,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>56,59</b>

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00200000	51,15	0,10
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,50000000	1,02	1,53
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,50000000	0,45	0,68
11282	JELHD PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	5,39	5,39
11283	JELHD PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,00000000	1,30	1,30
11284	JELHD PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000000	1,77	1,77
12012	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 100MM (4")	UN	1,00000000	9,72	9,72
12013	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	UN	1,00000000	2,71	2,71
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,16500000	7,94	1,31
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	0,75000000	2,86	2,15
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,25000000	4,87	1,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>27,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>58,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>28,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>84,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>106,36</b>

**2.12.8. 97810 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 18 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)**

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036194	LAMPADA LED 18 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,00000000	9,21	9,21
00012295	SDQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	1,00000000	2,14	2,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,35</b>

SERVICO	DESCR. SERVICO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA CDM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06900000	13,63	0,94
88264	ELETRICISTA CDM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16550000	17,05	2,82
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>3,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>13,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>1,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>15,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>19,03</b>

**2.13.1. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS (M2)**

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,21750000	17,83	3,88
12543	SERVENTE	H	2,17500000	13,21	28,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>32,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>17,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>15,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>32,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>41,06</b>

**2.13.2. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)**

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,12180000	17,83	2,17
12543	SERVENTE	H	1,21800000	13,21	16,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>9,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>6,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>16,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>22,99</b>

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

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------------	------	-----	----------------	-------

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.  
 LOCAL: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.  
 DATA: 21/04/2021



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO CONTÁBIL	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,52200000	17,83	9,31
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,52200000	13,21	13,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,52</b>
MATERIAL	FONTES	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO CONTÁBIL	TOTAL
16508	ARGAMASSA CDLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,86	14,88
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,64	40,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>55,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>63,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>7,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>71,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>89,89</b>

**2.13.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 36x38cm (980cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO CONTÁBIL	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,62840000	17,83	11,17
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,62840000	13,21	8,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,44</b>
MATERIAL	FONTES	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO CONTÁBIL	TOTAL
16508	ARGAMASSA CDLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,86	14,88
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,64	40,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>55,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>65,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>8,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>74,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>93,98</b>

**2.13.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (980 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO CONTÁBIL	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,17400000	17,83	3,10
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,17400000	13,21	2,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,40</b>
MATERIAL	FONTES	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO CONTÁBIL	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,66	0,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,45</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>2,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>7,37</b>

**2.13.6. C1819 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO CONTÁBIL	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADDR	SEINFRA	H	2,87100000	14,52	41,69
12320	ENCANADDR	SEINFRA	H	2,87100000	17,83	51,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>92,88</b>
MATERIAL	FONTES	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO CONTÁBIL	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
11091	ENGATE CRDMADD	SEINFRA	UN	2,00000000	14,94	29,88
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,18	0,21
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM CDLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	152,49	152,49
11579	PARAFUSO CRDMADD P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,60	3,20
11864	SIFÃO METAUCD TIPD CDPO ON 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	79,89	79,89
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CRDMAOA P/LAVATRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	61,51	61,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>327,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>377,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,20%):</b>						<b>42,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>420,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>629,37</b>

**2.13.7. C4830 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO CONTÁBIL	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,30500000	14,52	18,95
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,30500000	17,83	23,27
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,08750000	13,21	14,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>56,59</b>
MATERIAL	FONTES	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO CONTÁBIL	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	51,15	0,09
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	1,02	1,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,45	0,56
10884	COTOVELD PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,74	0,74
10885	COTOVELD PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,49	1,49
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,33	3,33
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,18	1,18
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,12	2,12
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,32	2,32
12200	TUBD PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,17	2,60
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,20000000	4,86	5,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,54</b>

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*



OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.  
 LOCAL: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.  
 DATA: 21/04/2021



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

VALOR SEM ENCARGOS:	62,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):	26,04
VALOR COM ENCARGOS:	76,13
VALOR COM BDI:	98,38

**2.13.8. C4631 - REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADDR	SEINFRA	H	1,30500000	14,52	18,95
12328	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,30500000	17,83	23,27
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,08750000	13,21	14,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>56,59</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18188	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	51,15	0,10
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,50000000	1,02	1,53
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50000000	0,45	0,68
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,39	5,39
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,30	1,30
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 58MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,77	1,77
12012	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,72	9,72
12813	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,71	2,71
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,16500000	7,94	1,31
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,75000000	2,86	2,15
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,25000000	4,87	1,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>27,88</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	66,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):	28,04
VALOR COM ENCARGOS:	84,47
VALOR COM BDI:	106,38

**2.14.1. COMP - 0002M - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

GERAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	PRÓPRIA	UN	1,00000000	16,51	16,51
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>16,51</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001223D	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18" W, PERFIL COMERCIAL (NAO INCLUI REATOR E LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	18,54	18,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>18,54</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	13,63	2,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	17,05	7,07
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>9,42</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	33,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,81
VALOR COM ENCARGOS:	38,47
VALOR COM BDI:	45,82

**3.1.1. 11868 - SILICONE - HIDRAFUGANTE (L)**

VALOR SEM ENCARGOS:	19,07
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	18,07
VALOR COM BDI:	24,01

**3.2.1. COMP - 0081M - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

GERAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	PRÓPRIA	UN	2,00000000	16,51	33,02
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>33,02</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012232	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18" W, PERFIL COMERCIAL (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	SINAPI	UN	1,00000000	18,36	18,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>18,36</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	13,83	2,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	17,05	7,07
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>9,42</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	57,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,81
VALOR COM ENCARGOS:	60,80
VALOR COM BDI:	76,66

**3.2.2. C2110 - REBOCO C/ACABAMENTO LISO, C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1,5 ESP=5 mm (M2)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,69600000	17,83	12,41
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,83520000	13,21	11,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>23,44</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	47,43	0,29
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,77000000	8,45	2,15



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,10000000	7,26	0,73	
						TOTAL MATERIAL:	0,73
						VALOR SEM ENCARGOS:	3,17
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	49,74
						VALOR COM ENCARGOS:	99,08
						VALOR COM BDI:	23,27

**3.2.3. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)**

MÃO DE OBRA	DESCR. OBRA	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,74000000		14,52	25,26	
10498	CARPINTEIRO	H	1,74000000		17,83	31,02	
						TOTAL MAO DE OBRA:	58,28

MATERIAL	DESCR. OBRA	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000		42,78	42,78	
						TOTAL MATERIAL:	42,78
						VALOR SEM ENCARGOS:	73,17
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	25,89
						VALOR COM ENCARGOS:	99,08
						VALOR COM BDI:	124,74

**3.3.1. C2110 - REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm (M2)**

MÃO DE OBRA	DESCR. OBRA	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12391	PE OREIRO	H	0,69600000		17,83	12,41	
12543	SERVEUTE	H	0,83520000		13,21	11,03	
						TOTAL MAO DE OBRA:	23,44

MATERIAL	DESCR. OBRA	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00810000		47,43	0,29	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,77000000		0,45	2,15	
11249	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,10000000		7,26	0,73	
						TOTAL MATERIAL:	3,17
						VALOR SEM ENCARGOS:	15,83
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,78
						VALOR COM ENCARGOS:	28,61
						VALOR COM BDI:	33,61

**3.3.2. COMP - 0001M - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

GERAL	DESCR. OBRA	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
0039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	2,00000000		16,51	33,02	
						TOTAL GERAL:	33,02

MATERIAL	DESCR. OBRA	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
00012232	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUDRESCENTES DE *18* W, PERFIL COMERCIAL (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	UN	1,00000000		16,36	16,36	
						TOTAL MATERIAL:	16,36

SERVICO	DESCR. OBRA	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17270000		13,63	2,35	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41440000		17,05	7,07	
						TOTAL SERVICIO:	9,42
						VALOR SEM ENCARGOS:	67,99
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,91
						VALOR COM ENCARGOS:	60,80
						VALOR COM BDI:	76,56

**3.4.1. COMP - 0001M - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

GERAL	DESCR. OBRA	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
0039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	2,00000000		16,51	33,02	
						TOTAL GERAL:	33,02

MATERIAL	DESCR. OBRA	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
00012231	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUDRESCENTES DE *18* W, PERFIL COMERCIAL (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	UN	1,00000000		18,36	18,36	
						TOTAL MATERIAL:	18,36

SERVICO	DESCR. OBRA	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17270000		13,63	2,35	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41440000		17,05	7,07	
						TOTAL SERVICIO:	9,42
						VALOR SEM ENCARGOS:	67,96
						VALOR ENCARGOS (83.86%):	2,61
						VALOR COM ENCARGOS:	60,80
						VALOR COM BDI:	78,58

**3.4.2. C2110 - REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm (M2)**

MÃO DE OBRA	DESCR. OBRA	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12391	PE OREIRO	H	0,69600000		17,83	12,41	
12543	SERVEUTE	H	0,83520000		13,21	11,03	
						TOTAL MAO DE OBRA:	23,44

MATERIAL	DESCR. OBRA	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000		47,43	0,29

*[Handwritten signature and marks]*



OBJETO: EXECUÇÃO DE REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.  
 ENDEREÇO: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.  
 DATA: 21/04/2021



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

10800	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,77000000	0,45	2,15
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,10000000	7,26	0,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>15,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (05.20%):</b>						<b>10,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>26,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>33,61</b>

**3.4.3. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,74000000	14,52
10498	CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,74000000	17,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>58,28</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>42,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>73,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>25,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>99,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>124,74</b>

**3.5.1. COMP - 0001M - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	PRÓPRIA	UN	2,00000000	16,51
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>33,02</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012232	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, PERFIL COMERCIAL (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	SINAPI	UN	1,00000000	10,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>18,36</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	13,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	17,05
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>9,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>57,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>2,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>60,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>76,55</b>

**3.5.2. C2110 - REBOCO CIACABAMENTO.LISO.CARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,89600000	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,83520000	13,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>23,44</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	47,43
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,77000000	0,45
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,10000000	7,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>15,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>10,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>26,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>33,51</b>

**3.5.3. C1381 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,74000000	14,52
10498	CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,74000000	17,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>58,28</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>42,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>73,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>25,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>99,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>124,74</b>

**3.8.1. COMP - 0001M - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	PRÓPRIA	UN	2,00000000	16,51
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>33,02</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012232	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, PERFIL COMERCIAL (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	SINAPI	UN	1,00000000	18,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>18,36</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	13,63
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>9,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>57,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>2,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>60,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>76,55</b>



OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.  
 LOCAL: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.  
 DATA: 21/04/2021



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	17,05	7,07
				TOTAL SERVIÇO:		17,05
				VALOR SEM ENCARGOS:		13,21
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		3,84
				VALOR COM ENCARGOS:		17,05
				VALOR COM BDI:		76,56

**3.6.2. C2110 - REBOCO C/ACABAMENTO LISO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm (M2)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,89600000	17,83	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,83520000	13,21	
				TOTAL MAO DE OBRA:		23,44

MATERIAL	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	47,43	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,77000000	0,45	
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,10000000	7,26	
				TOTAL MATERIAL:		3,17
				VALOR SEM ENCARGOS:		15,63
				VALOR ENCARGOS (85.28%):		10,76
				VALOR COM ENCARGOS:		26,61
				VALOR COM BDI:		33,51

**3.6.3. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,74000000	14,52	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,74000000	17,83	
				TOTAL MAO DE OBRA:		56,26

MATERIAL	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,76	
				TOTAL MATERIAL:		42,76
				VALOR SEM ENCARGOS:		73,17
				VALOR ENCARGOS (85.28%):		25,89
				VALOR COM ENCARGOS:		99,06
				VALOR COM BDI:		124,74

**3.6.4. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGOS (M2)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28100000	17,83	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30500000	13,21	
				TOTAL MAO DE OBRA:		21,89
				VALOR SEM ENCARGOS:		11,82
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		18,87
				VALOR COM ENCARGOS:		21,89
				VALOR COM BDI:		27,56

**3.6.5. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	227,39	
				TOTAL MATERIAL:		227,39
				VALOR SEM ENCARGOS:		227,39
				VALOR ENCARGOS:		8,80
				VALOR COM ENCARGOS:		227,39
				VALOR COM BDI:		286,33

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

MATERIAL	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	166,88	
				TOTAL MATERIAL:		166,88
				VALOR SEM ENCARGOS:		166,88
				VALOR ENCARGOS:		0,08
				VALOR COM ENCARGOS:		166,88
				VALOR COM BDI:		218,14

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21750000	17,83	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,17500000	13,21	
				TOTAL MAO DE OBRA:		32,51
				VALOR SEM ENCARGOS:		17,68
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		15,01
				VALOR COM ENCARGOS:		32,61
				VALOR COM BDI:		41,86

**3.7.2. C1865 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12160000	17,83	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,21600000	13,21	
				TOTAL MAO DE OBRA:		18,26
				VALOR SEM ENCARGOS:		8,68
				VALOR ENCARGOS (85.28%):		6,40
				VALOR COM ENCARGOS:		16,28





OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.  
LOCAL: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.  
DATA: 21/04/2021



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

VALOR COM BDI: 22,99

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,52200000	17,83	9,31
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,52200000	13,21	6,90
TOTAL MAO DE OBRA:					16,21
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,86	14,98
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	36,64	40,30
TOTAL MATERIAL:					55,19
VALOR SEM ENCARGOS:					63,93
VALOR ENCARGOS (85,20%):					7,46
VALOR COM ENCARGOS:					71,39
VALOR COM BDI:					89,89

**3.7.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,52640000	17,83	11,17
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,52640000	13,21	9,27
TOTAL MAD DE OBRA:					19,44
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,86	14,88
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	36,64	40,30
TOTAL MATERIAL:					55,18
VALOR SEM ENCARGOS:					65,69
VALOR ENCARGOS (85,20%):					8,94
VALOR COM ENCARGOS:					74,62
VALOR COM BDI:					83,96

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,17400000	17,83	3,10
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,17400000	13,21	2,30
TOTAL MAO DE OBRA:					5,40
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,18900000	2,68	0,45
TOTAL MATERIAL:					0,45
VALOR SEM ENCARGOS:					3,37
VALOR ENCARGOS (85,20%):					2,46
VALOR COM ENCARGOS:					5,95
VALOR COM BDI:					7,37

**3.7.8. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

MAD DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,87100000	14,52	41,69
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,87100000	17,83	51,19
TOTAL MAD DE OBRA:					92,88
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301 BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	14,94	29,88
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,19	0,21
11343 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	152,49	152,49
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,60	3,20
11864 SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1" X 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	79,89	79,89
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	61,51	61,51
TOTAL MATERIAL:					327,52
VALOR SEM ENCARGOS:					377,67
VALOR ENCARGOS (85,20%):					42,73
VALOR COM ENCARGOS:					420,40
VALOR COM BDI:					529,37

**3.7.7. C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,30500000	14,52	18,95
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,30500000	17,83	23,27
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,06750000	13,21	14,37
TOTAL MAO DE OBRA:					56,59
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GRDSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	51,15	0,09
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	1,02	1,28
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,45	0,56
10884 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,74	0,74
10885 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,49	1,49
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,33	3,33
11412 LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,18	1,18



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA UN	1,00000000	2,12	
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA UN	1,00000000	2,32	
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA M	1,20000000	2,17	
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA M	1,20000000	4,86	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>52,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>26,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>78,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>98,38</b>

**3.7.8. C4631 - REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MÃO DE OBRA					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	1,30500000	14,52	18,95
1232B	ENCANADOR	SEINFRA H	1,30500000	17,83	23,27
12543	SERVENTE	SEINFRA H	1,08750000	13,21	14,37
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>56,59</b>
MATERIAL					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
18108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,00200000	51,15	0,10
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	1,50000000	1,02	1,53
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	1,50000000	0,45	0,68
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA UN	1,00000000	5,39	5,39
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA UN	1,00000000	1,30	1,30
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 58MM	SEINFRA UN	1,00000000	1,77	1,77
12012	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA UN	1,00000000	9,72	9,72
12013	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 48MM (1 1/2")	SEINFRA UN	1,00000000	2,71	2,71
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA M	0,18500000	7,94	1,31
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA M	8,75000000	2,86	2,15
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA M	0,25000000	4,67	1,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>27,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>68,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>28,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>84,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>108,38</b>

**3.7.9. COMP - 8801M - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LEO TUBULAR BIVOLT 18/20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

GERAL					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
0039387	LAMPADA LEO TUBULAR BIVOLT 18/28 W, BASE G13	PRÓPRIA UN	2,00000000	18,51	33,02
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>33,02</b>
MATERIAL					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00012232	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18" W, PERFIL COMERCIAL (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	SINAPI UN	1,00000000	18,38	18,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>18,38</b>
SERVIÇO					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,17270000	13,63	2,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,41440000	17,05	7,07
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>8,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>57,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>2,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>60,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>76,56</b>

**3.7.10. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)**

MÃO DE OBRA					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,74000000	14,52	25,28
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,74000000	17,83	31,02
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>56,28</b>
MATERIAL					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA UN	1,00000000	42,78	42,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>42,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>73,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>25,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>99,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>124,74</b>

**3.8.1. COMP - 0001M - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/28W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

GERAL					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
0039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	PRÓPRIA UN	2,00000000	16,51	33,02
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>33,02</b>
MATERIAL					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00012232	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18" W, PERFIL COMERCIAL (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	SINAPI UN	1,00000000	18,38	18,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>18,38</b>
SERVIÇO					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,17270000	13,63	2,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,41440000	17,05	7,07
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>9,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>57,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>2,81</b>



OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.  
 LOCAL: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.  
 DATA: 21/04/2021

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

VALOR COM ENCARGOS:	60,80
VALOR COM BDI:	76,66

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21750000	17,83	3,88
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,17500000	13,21	28,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>32,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>17,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>15,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>32,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>41,06</b>

**3.8.3. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRÓ DE CONCRETO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12160000	17,83	2,17
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,21600000	13,21	16,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>8,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>8,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>18,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>22,99</b>

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,52200000	17,83	9,31
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,52200000	13,21	6,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,21</b>
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,86	14,88
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	36,64	40,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>55,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>83,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>17,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>71,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>89,89</b>

**3.8.5. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

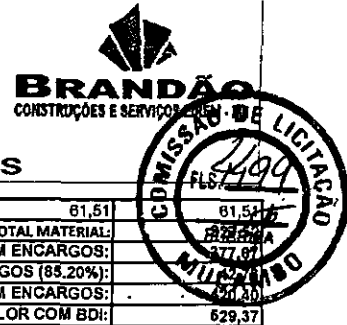
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,62840000	17,83	11,17
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,62840000	13,21	8,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>19,44</b>
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,86	14,88
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	36,64	40,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>55,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>65,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>8,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>74,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>93,96</b>

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,17400000	17,83	3,10
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,17400000	13,21	2,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,40</b>
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,66	0,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,45</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>2,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>5,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>7,37</b>

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,87100000	14,52	41,69
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,87100000	17,83	51,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>92,88</b>
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301 BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	14,94	29,88
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,19	0,21
11343 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	152,49	152,49
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,60	3,20
11864 SIFÃO METÁLICO TIPO COPO 3N 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	79,99	79,99



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	61,51	61,51
						TOTAL MATERIAL:
						VALOR SEM ENCARGOS:
						VALOR ENCARGOS (85,20%):
						VALOR COM ENCARGOS:
						VALOR COM BDI:

**3.8.8. C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	QUANTITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,30500000	14,52	18,95
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,30500000	17,83	23,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08750000	13,21	14,37
						TOTAL MAO DE OBRA:

MATERIAL	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	QUANTITARIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	51,15	0,09
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	1,02	1,28
10805	CIMENTO PORTLANO	SEINFRA	KG	1,25000000	0,45	0,56
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,74	0,74
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,49	1,49
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,33	3,33
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,18	1,18
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,12	2,12
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,32	2,32
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,17	2,60
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,20000000	4,88	5,83
						TOTAL MATERIAL:
						VALOR SEM ENCARGOS:
						VALOR ENCARGOS (85,20%):
						VALOR COM ENCARGOS:
						VALOR COM BDI:

**3.8.9. C4631 - REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	QUANTITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,30500000	14,52	18,95
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,30500000	17,83	23,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08750000	13,21	14,37
						TOTAL MAO DE OBRA:

MATERIAL	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	QUANTITARIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	51,15	0,10
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,50000000	1,02	1,53
10805	CIMENTO PORTLANO	SEINFRA	KG	1,50000000	0,45	0,68
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,39	5,39
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,30	1,30
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,77	1,77
12012	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,72	9,72
12013	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,71	2,71
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,18500000	7,94	1,31
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,75000000	2,88	2,15
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,25000000	4,87	1,22
						TOTAL MATERIAL:
						VALOR SEM ENCARGOS:
						VALOR ENCARGOS (85,20%):
						VALOR COM ENCARGOS:
						VALOR COM BDI:

**3.8.10. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)**

MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	QUANTITARIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,74000000	14,52	25,28
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,74000000	17,83	31,02
						TOTAL MAO DE OBRA:

MATERIAL	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	QUANTITARIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,78	42,78
						TOTAL MATERIAL:
						VALOR SEM ENCARGOS:
						VALOR ENCARGOS (85,20%):
						VALOR COM ENCARGOS:
						VALOR COM BDI:

**3.8.11. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)**

MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	QUANTITARIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,74000000	14,52	25,28
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,74000000	17,83	31,02
						TOTAL MAO DE OBRA:

MATERIAL	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	QUANTITARIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,78	42,78
						TOTAL MATERIAL:
						VALOR SEM ENCARGOS:
						VALOR ENCARGOS (85,20%):
						VALOR COM ENCARGOS:
						VALOR COM BDI:

**3.9.2. COMP - 0001M - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, CDM 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

*[Handwritten signature]*



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

GERAL	DESCR. OBRAS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0039387	LAMPADA LEO TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	PRÓPRIA	UN	2,00000000	16,51	33,02
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>33,02</b>
MATERIAL	DESCR. OBRAS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012232	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, PERFIL COMERCIAL (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	SINAPI	UN	1,00000000	18,36	18,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>18,36</b>
SERVICO	DESCR. OBRAS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	13,63	2,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	17,05	7,07
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>9,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>57,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>2,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>60,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>76,58</b>

**3.10.1. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)**

MAO DE OBRA	DESCR. OBRAS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,74000000	14,52	25,28
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,74000000	17,83	31,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>56,28</b>
MATERIAL	DESCR. OBRAS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,78	42,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>42,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>73,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>25,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>99,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>124,74</b>

**3.10.2. C4513 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL	DESCR. OBRAS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	227,39	227,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>227,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>227,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>227,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>296,33</b>

**3.10.3. C2872 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 9mm, COLOCADO (M2)**

MATERIAL	DESCR. OBRAS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12255	VIDRO USO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	168,88	168,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>168,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>168,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>168,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>210,14</b>

**3.10.4. COMP - 0001M - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

GERAL	DESCR. OBRAS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	PRÓPRIA	UN	2,00000000	16,51	33,02
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>33,02</b>
MATERIAL	DESCR. OBRAS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012232	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, PERFIL COMERCIAL (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	SINAPI	UN	1,00000000	18,36	18,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>18,36</b>
SERVICO	DESCR. OBRAS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	13,63	2,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	17,05	7,07
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>9,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>57,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>2,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>60,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>76,58</b>

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

MAO DE OBRA	DESCR. OBRAS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,95700000	17,83	17,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95700000	13,21	12,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>29,70</b>
MATERIAL	DESCR. OBRAS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,47	2,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>18,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,28%):</b>						<b>13,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>32,52</b>



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

VALOR COM BDI:

**4.2. COMP - 0003M - SUBSTITUIÇÃO DE MADEIRAMENTO E DESCUPINIZAÇÃO COM MATERIAL INSETICIDA - INCLUINDO RETIRADA E REPOSIÇÃO DE TELHA (M2)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,28100000	14,52	4,07
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,28100000	17,83	4,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,44</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	0,70000000	4,01	2,81
11251	INSETICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	14,88	2,98
16509	LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM ( 6" x 3")	SEINFRA	M	0,13000000	18,69	2,56
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,08000000	10,47	0,84
11824	RIPA DE PEROGA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	1,05000000	1,26	1,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>15,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>3,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>18,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>23,88</b>

**5.1. 97861 - REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 (M)**

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00980000	17,05	0,16
88316	SERVENTE CDM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01860000	13,58	0,26
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>0,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,95%):</b>						<b>0,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,53</b>

**5.2. 97680 - REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 (UN)**

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA CDM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00950000	17,05	0,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01870000	13,58	0,25
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>0,41</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,86%):</b>						<b>0,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,52</b>

**5.3. C0540 - CABO ISOLADO PVC 760V 2,5MM2 (M)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09570000	14,52	1,39
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09570000	16,07	1,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,12</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,34	1,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>1,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>8,65</b>

**5.4. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10440000	14,52	1,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10440000	16,07	1,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,41</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,90	1,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,94</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>1,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>6,74</b>

**5.5. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18270000	14,52	2,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18270000	16,07	3,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,95</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,07	7,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (06,20%):</b>						<b>2,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>13,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>16,39</b>

**5.6. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)**

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



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32190000	14,52	4,67
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32190000	18,07	5,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,49</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,13	10,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>15,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>4,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>20,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>25,96</b>

**6.7. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48110000	14,52	6,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,46110800	19,07	8,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,03</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	16,52	16,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>24,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>8,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>31,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>38,73</b>

**5.8. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 28A 250V (UN)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25230000	14,52	3,66
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25230008	18,07	4,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,22</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2 POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,47	6,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>3,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>14,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>18,50</b>

**6.1.1. C1614 - LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30450000	14,52	4,42
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34800000	17,85	6,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,63</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	11,89	0,59
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25800000	0,51	0,13
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000800	15,48	1,86
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000008	15,77	2,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>11,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>4,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>15,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>20,01</b>

**6.1.2. C1815 - LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30450000	14,52	4,42
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34800000	17,85	6,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,63</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,51	0,13
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	8,12808000	11,23	1,35
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	13,63	2,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>4,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>14,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>18,17</b>

**6.1.3. C2988 - PINTURA HIDRACOR (M2)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,28710000	17,85	5,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13050800	13,21	1,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,84</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,47	1,21
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	8,51	0,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>3,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>8,15</b>



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

VALOR COM BDI: \_\_\_\_\_

**6.2.1. C1280 - ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30450000	14,52	4,42
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34800000	17,85	8,21
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>10,63</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	11,89	0,48
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	19,96	3,19
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,18	1,19
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,51	0,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>15,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>13,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>29,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>31,39</b>

**6.3.1. C1279 - ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,69600000	14,52	10,11
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,69800000	17,85	12,42
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>22,53</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	11,89	0,36
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	19,96	3,19
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,23	0,37
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	18,92	2,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>18,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>15,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>34,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>36,16</b>

**6.4.1. C1235 - EMULSAO DE RESINAS ACRILICAS EM CONCRETO - 2 DEMAOS (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,13060000	14,52	1,89
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,87000000	17,85	15,53
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>17,42</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11818	RESINA ACRILICA	SEINFRA	L	0,18000000	18,27	3,29
11857	SELADOR ACRILICO P/CONCRETO	SEINFRA	L	0,25000000	18,00	4,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>17,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>14,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>32,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>34,43</b>

**6.5.1. C1821 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,21750000	14,52	3,16
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30450000	17,85	5,44
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>8,60</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,51	0,26
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	11,23	0,79
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	4,89	1,47
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	13,63	1,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>12,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>10,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>22,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>24,05</b>

JUNIOR LIMA PONTE  
Resp. Técnico - Eng. Civil  
CREA/CE 52763/D

ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 009.823.603-20



OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.  
 LOCAL: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.  
 DATA: 21/04/2021



**COMPOSIÇÃO DO BDI**

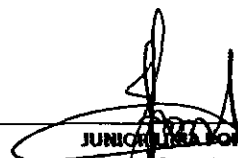
COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>

<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>

**BDI = 25,92%**

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

  
**JUNIOR LIMA PONCE**  
 Resp. Técnico - Eng. Civil  
 CREA/CE 52763/D

  
**ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO**  
 SÓCIO ADMINISTRADOR  
 CPF: 009.823.603-20

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.  
 LOCAL: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.  
 DATA: 21/04/2021



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

Horista = 85,20%  
 Mensalista = 48,69%

**A + B + C + D**

**JUNIO LIMA PONTE**  
 Resp. Técnico - Eng. Civil  
 CREA/CE 52763/D

**ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO**  
 SÓCIO ADMINISTRADOR  
 CPF: 009.823.603-20

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.  
 LOCAL: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.  
 DATA: 21/04/2021



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

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


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


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

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

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

A + B + C + D

  
**JUNIOR LIMA PONTE**  
 Resp. Técnico - Eng. Civil  
 CREA/CE 52763/D

  
**ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO**  
 SOCIO ADMINISTRADOR  
 CPF: 008.823.603-20



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO  
EXTREMO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ:36.040.598/0001-90

RD. DEP. MURILO AGUIAR, N°S/N, ALTO SÃO JOSÉ COREAÚ-CE

EXTREMOCONSTRUcoes10@OUTLOOK.COM

TEL:(88)9.93731859 / (88)9.981749581

ENVELOPE N°02- PROPOSTA DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇOS N°: TP0904.01/2021

**DECLARAÇÕES  
AO MUNICÍPIO DE MUCAMBO -CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº 0904.01/2021**

Coreaú- CE, 16 de ABRIL de 2021



A empresa **EXTREMO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**, inscrita no CNPJ sob o nº 36.040.598/0001-90, com sede na RODOVIA DEP MURILO AGUIAR, S/N, ALTO SÃO JOSÉ, CE 365,62160-000, COREAÚ-CE, através de seu responsável legal **JOSÉ HIGOR OLIVEIRA ARAGÃO**, DECLARA, que:

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

Os preços unitários propostos para cada item constante da Planilha de Orçamento estão incluídos todos os custos diretos e indiretos, tais como: materiais, custos horário de utilização de equipamentos, mão de obra, encargos sociais, impostos/taxas despesas administrativas, transportes, seguros e lucro.

  
\_\_\_\_\_  
**JOSÉ HIGOR OLIVEIRA ARAGÃO**  
TITULAR/ADMINISTRADOR  
CPF: 065.777.653-08




**DECLARAÇÕES  
AO MUNICÍPIO DE MUCAMBO -CE  
TOMADA DE PREÇOS N° TP 0904.01/2021**

Coreaú- CE, 23 de ABRIL de 2021

A empresa **EXTREMO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**, inscrita no CNPJ sob o nº 36.040.598/0001-90, com sede na RODOVIA DEP MURILO AGUIAR, S/N, ALTO SÃO JOSÉ, CE 365,62160-000, COREAÚ-CE, através de seu responsável legal **JOSÉ HIGOR OLIVEIRA ARAGÃO**, DECLARA, que:

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

Os preços unitários propostos para cada item constante da Planilha de Orçamento estão incluídos todos os custos diretos e indiretos, tais como: materiais, custos horário de utilização de equipamentos, mão de obra, encargos sociais, impostos/taxas despesas administrativas, transportes, seguros e lucro.

  
EXTREMO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
JOSÉ HIGOR OLIVEIRA ARAGÃO  
TITULAR/ADMINISTRADOR  
CNPJ: 36.040.598/0001-90  
CPF: 065.777.653-08



**CARTA PROPOSTA**

TOMADA DE PREÇOS Nº TP 0904.01/2021

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.

Prezados Senhores,

O Licitante EXTREMO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS, CNPJ - 36.040.598/0001-90, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da Lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n. 8.666/93 e suas alterações.

Que, até a presente data não existe fato que invalide o seu CERTIFICADO DE REGISTRO CADASTRAL - CRC, ora apresentado para fins de habilitação;

Que, para fins de cumprimento ao disposto no XXXIII do art. 7º da constituição Federal (inciso V do art. 27 da lei n 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Declaramos que assume inteira responsabilidade pela a execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual e que serão iniciados dentro do prazo de até 05 (cinco) dia consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especialmente no anexo I, caso sejamos vencedor (es) da presente licitação.

**VALOR GLOBAL: R\$ 149.318,44 (CENTO E QUARENTA E NOVE MIL TREZENTOS E DEZOITO REAIS E QUARENTA E QUATRO CENTAVOS).**

Proponente: EXTREMO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS.

Endereço: RODOVIA MURILO AGUIAR Nº S/N - ALTO SÃO JOSÉ - COREAÚ - CE

CNPJ: 36.040.598/0001 - 90

Prazo de execução: 120 DIAS (CENTO E VINTE) DIAS

Validade da Proposta: CONFORME EDITAL

E - mail: extremoconstrucoes10@outlook.com

Telefone: (88): 9.81749581 (88) 9.93731859

J

J

Ass



TOMADA DE PREÇOS Nº TP 0904.01/2021

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.

**PLANILHA ORÇAMENTARIA:**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>308,50</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	154,25	308,50
<b>2</b>		<b>PAVIMENTO TÉRREO</b>					<b>23.555,97</b>
<b>2.1</b>		<b>ENTRADA PRINCIPAL</b>					<b>2.079,35</b>
2.1.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	7,50	54,83	411,23
2.1.2	C4026	CANALETAS DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	SEINFRA	M	12,00	139,01	1.668,12
<b>2.2</b>		<b>CIRCULAÇÃO EXTERNA 01</b>					<b>2.217,77</b>
2.2.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	12,00	54,83	657,96
2.2.2	C4738	RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP. = 60MM	SEINFRA	M2	3,60	433,28	1.559,81
<b>2.3</b>		<b>CIRCULAÇÃO EXTERNA 02</b>					<b>328,98</b>
2.3.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	6,00	54,83	328,98
<b>2.4</b>		<b>CIRCULAÇÃO EXTERNA 03</b>					<b>503,27</b>
2.4.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	7,80	54,83	427,67
2.4.2	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	8,00	5,41	43,28
2.4.3	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	8,00	4,04	32,32
<b>2.5</b>		<b>GARAGEM</b>					<b>1.462,34</b>
2.5.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	7,50	54,83	411,23
2.5.2	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	7,50	5,41	40,58
2.5.3	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	4,00	4,04	16,16
2.5.4	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	195,85	391,70
2.5.5	COMP001	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	2,00	66,64	133,28
2.5.6	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	20,32	23,10	469,39
<b>2.6</b>		<b>DIRETORIA</b>					<b>32,90</b>
2.6.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	0,60	54,83	32,90
<b>2.7</b>		<b>CIRCULAÇÃO</b>					<b>333,20</b>
2.7.1	COMP001	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	5,00	66,64	333,20
<b>2.8</b>		<b>DEPÓSITO (ABAIXO DA ESCADA)</b>					<b>211,87</b>

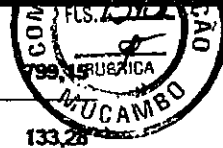




2.8.1	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	1,00	16,02	
2.8.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	195,85	195,85
<b>2.9</b>	<b>ALMOXARIFADO 01 E GERÊNCIA</b>						<b>375,10</b>
2.9.1	C2110	REBOCO C/ACABAMENTO LISO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm	SEINFRA	M2	3,60	30,15	108,54
2.9.2	COMP001	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	4,00	66,64	266,56
<b>2.10</b>	<b>CANTINA</b>						<b>2.617,19</b>
2.10.1	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	17,57	37,48	658,52
2.10.2	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	17,57	80,25	1.409,99
2.10.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	17,57	6,68	117,37
2.10.4	C2110	REBOCO C/ACABAMENTO LISO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm	SEINFRA	M2	9,00	30,15	271,35
2.10.5	COMP001	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	66,64	66,64
2.10.6	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	1,00	93,32	93,32
<b>2.11</b>	<b>REFEITÓRIO</b>						<b>3.025,58</b>
2.11.1	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	23,35	37,48	875,16
2.11.2	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	23,35	80,25	1.873,84
2.11.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	23,35	6,68	155,98
2.11.4	C2110	REBOCO C/ACABAMENTO LISO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm	SEINFRA	M2	4,00	30,15	120,60
<b>2.12</b>	<b>BANHEIRO MASCULINO</b>						<b>3.704,55</b>
2.12.1	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	14,96	37,48	560,70
2.12.2	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	5,40	20,99	113,35
2.12.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	5,40	76,53	413,26
2.12.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	14,96	80,25	1.200,54
2.12.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	20,36	6,68	136,00
2.12.6	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	450,46	900,92
2.12.7	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	87,60	175,20



2.12.8	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	94,28	188,56
2.12.9	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	1,00	16,02	16,02
<b>2.13</b>	<b>BANHEIRO FEMININO</b>						<b>6.184,95</b>
2.13.1	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS	SEINFRA	M2	28,39	37,48	1.064,06
2.13.2	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	9,00	20,99	188,91
2.13.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	9,00	76,53	688,77
2.13.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	28,39	80,25	2.278,30
2.13.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	37,39	6,68	249,77
2.13.6	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	450,46	1.351,38
2.13.7	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	87,60	175,20
2.13.8	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	94,28	188,56
<b>2.14</b>	<b>SALA DE INFORMÁTICA (AUDITÓRIO)</b>						<b>478,92</b>
2.14.1	COMP002	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UND	12,00	39,91	478,92
<b>3</b>	<b>PAVIMENTO SUPERIOR</b>						<b>21.486,87</b>
<b>3.1</b>	<b>CIRCULAÇÃO DA ESCADA</b>						<b>40,02</b>
3.1.1	11866	SILICONE - HIDRAFUGANTE	SEINFRA	L	2,00	20,01	40,02
<b>3.2</b>	<b>SALA 01 (COORDENAÇÃO PEDAGÓGICA)</b>						<b>979,16</b>
3.2.1	COMP001	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	4,00	66,64	266,56
3.2.2	C2110	REBOCO C/ACABAMENTO LISO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1,5 ESP=5 mm	SEINFRA	M2	20,00	30,15	603,00
3.2.3	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00	109,60	109,60
<b>3.3</b>	<b>CIRCULAÇÃO</b>						<b>1.108,37</b>
3.3.1	C2110	REBOCO C/ACABAMENTO LISO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1,5 ESP=5 mm	SEINFRA	M2	23,50	30,15	708,53
3.3.2	COMP001	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	6,00	66,64	399,84
<b>3.4</b>	<b>SALA 02(SALA DOS PROGRAMAS EJA E PADIM)</b>						<b>799,15</b>
3.4.1	COMP001	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	2,00	66,64	133,28
3.4.2	C2110	REBOCO C/ACABAMENTO LISO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1,5 ESP=5 mm	SEINFRA	M2	18,45	30,15	556,27
3.4.3	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00	109,60	109,60



<b>3.5</b>	<b>SALA 03 (SECRETARIA ESCOLAR)</b>							
3.5.1	COMP001	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	2,00	66,64	133,28	
3.5.2	C2110	REBOCO C/ACABAMENTO LISO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm	SEINFRA	M2	18,45	30,15	556,27	
3.5.3	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00	109,60	109,60	
<b>3.6</b>	<b>SALA 04 (DEPOSITO DE ARQUIVOS MORTO)</b>							<b>1.966,84</b>
3.6.1	COMP001	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	66,64	66,64	
3.6.2	C2110	REBOCO C/ACABAMENTO LISO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm	SEINFRA	M2	24,45	30,15	737,17	
3.6.3	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00	109,60	109,60	
3.6.4	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	2,40	25,16	60,38	
3.6.5	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	2,40	238,64	572,74	
3.6.6	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	2,40	175,13	420,31	
<b>3.7</b>	<b>BANHEIRO MASCULINO</b>							<b>6.971,49</b>
3.7.1	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	32,76	37,48	1.227,84	
3.7.2	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	9,00	20,99	188,91	
3.7.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	9,00	76,53	688,77	
3.7.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	32,76	80,25	2.628,99	
3.7.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	41,76	6,68	278,96	
3.7.6	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	450,46	1.351,38	
3.7.7	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	87,60	175,20	
3.7.8	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	94,28	188,56	
3.7.9	COMP001	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	2,00	66,64	133,28	
3.7.10	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00	109,60	109,60	
<b>3.8</b>	<b>BANHEIRO FEMININO</b>							<b>6.971,49</b>
3.8.1	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	32,76	37,48	1.227,84	
3.8.2	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	9,00	20,99	188,91	
3.8.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	9,00	76,53	688,77	
3.8.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	32,76	80,25	2.628,99	



3.8.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	41,76	6,68		
3.8.6	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	450,46	1.351,38	
3.8.7	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	87,60	175,20	
3.8.8	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	94,28	188,56	
3.8.9	COMP001	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	2,00	66,64	133,28	
3.8.10	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00	109,60	109,60	
<b>3.9</b>	<b>SALA 05 (DIGITAÇÃO E PROGRAMAS)</b>						<b>242,88</b>	
3.9.1	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00	109,60	109,60	
3.9.2	COMP001	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	2,00	66,64	133,28	
<b>3.10</b>	<b>SALA 06</b>						<b>1.608,32</b>	
3.10.1	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00	109,60	109,60	
3.10.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,30	238,64	787,51	
3.10.3	C2672	VIDRO COMUM EM CAXILHOS C/ MASSA ESP = 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	3,30	175,13	577,93	
3.10.4	COMP001	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	2,00	66,64	133,28	
<b>4</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>22.872,44</b>	
4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	395,17	37,14	14.876,61	
4.2	COMP003	SUBSTITUIÇÃO DE MADEIRAMENTO E DESCUPINIZAÇÃO COM MATERIAL INSETICIDA - INCLUINDO RETIRADA E REPOSIÇÃO DE TELHA	PRÓPRIA	M2	395,17	20,74	8.195,83	
<b>5</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS GERAIS</b>						<b>8.333,78</b>	
5.1	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M	750,00	0,45	337,50	
5.2	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	UN	80,00	0,44	35,20	
5.3	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.200,00	5,03	6.036,00	
5.4	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	100,00	5,94	594,00	
5.5	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	22,00	14,26	313,72	
5.6	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	22,69	136,14	
5.7	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	34,61	69,22	
5.8	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	50,00	16,24	812,00	
<b>6</b>	<b>PINTURA</b>						<b>42.024,43</b>	
<b>6.1</b>	<b>PAREDES E FORROS</b>						<b>31.077,76</b>	
6.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	275,30	17,74	4.883,82	
6.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.548,62	16,20	25.087,64	
6.1.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	119,60	9,25	1.108,90	



6.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA								
6.2.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS ESQUADRIAS DE MADEIRA	EM	SEINFRA	M2	56,28	17,54		
6.3	SUPERFÍCIES METÁLICAS								4.508,04
6.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS ESQUADRIAS DE FERRO	EM	SEINFRA	M2	139,18	32,39		4.508,04
6.4	SUPERFÍCIES DE CONCRETO								4.864,10
6.4.1	C1235	EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	EM	SEINFRA	M2	170,85	28,47		4.864,10
6.5	OUTROS ELEMENTOS								587,38
6.5.1	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES		SEINFRA	UN	43,00	13,66		587,38
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>30.736,45</b>
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>118.581,99</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>149.318,44</b>

Coreaú – CE, 23 de abril de 2021

2

TOMADA DE PREÇOS Nº TP 0904.01/2021

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO:

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		Total parcelas	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,21	308,50	100,00	308,50							100,00	308,50
2	PAVIMENTO TÉRREO	15,78	23.555,97	60,00	14.133,58	40,00	9.422,39					100,00	23.555,97
3	PAVIMENTO SUPERIOR	14,39	21.496,87	50,00	10.743,44	40,00	8.594,75	10,00	2.148,68			100,00	21.496,87
4	COBERTURA	15,32	22.872,44			50,00	11.436,22	50,00	11.436,22			100,00	22.872,44
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS GERAIS	5,58	8.333,78					40,00	3.333,51	60,00	5.000,27	100,00	8.333,78
6	PINTURA	28,14	42.024,43					30,00	12.607,33	70,00	29.417,10	100,00	42.024,43
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	20,58	30.736,45	21,24	6.529,25	24,84	7.636,17	24,89	7.651,85	29,02	8.919,38	100,00	30.736,45
			149.318,44	0,21	31.714,77	0,25	37.088,53	0,25	37.177,38	0,29	43.338,75		149.318,44
				0,21	31.714,77	0,46	68.804,30	0,71	105.981,68	1,00	149.318,44		

J

SP

*[Handwritten signature]*



Coreaú - CE, 23 de abril de 2021

**TOMADA DE PREÇOS Nº TP 0904.01/2021**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.**

**RELATÓRIO ANALÍTICO:**

**C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,42</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,36	33,01
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,94	20,94
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,50000000	16,05	72,23
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,99	1,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>127,83</b>
<b>VALOR:</b>						<b>154,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>142,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>12,15</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>39,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>194,23</b>

**C0005 ACABAMENTO DE PEDREIRO**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>44,25</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	352,73	10,58
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>10,58</b>
<b>VALOR:</b>						<b>54,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>32,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>22,19</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>14,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>69,04</b>

**C4026 CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO**

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



10464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	4,00000000	10,07	
17546	CHAPA DE ALUMÍNIO XADRÊS DE 1 1/4" (8,4KG/M2)	SEINFRA	M2	0,25000000	127,90	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,26</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0841	CONCRETO P/VIBR., FCX 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	335,14	20,11
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,10000000	35,01	3,50
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	107,85	43,14
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>66,75</b>
<b>VALOR:</b>						<b>139,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>126,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>12,16</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>						<b>36,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>175,04</b>

**C4738 RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10090	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,00000000	14,52	58,08
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,00000000	17,83	71,32
11142	ESTUCADOR	SEINFRA	H	4,00000000	17,83	71,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>200,72</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19058	ARGAMASSA POLIMÉRICA RP PLUS BOTAMENT, COMPOSTO POR PONTE DE ADERÊNCIA E PINTURA PROTETORA CONTRA A CORROSÃO, P/ REPAROS SEMI-PROFUNDOS	SEINFRA	KG	45,00000000	4,68	210,60
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,50000000	4,33	15,16
12249	VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	SEINFRA	L	0,40000000	15,71	6,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>232,04</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10869	CORTE DE SUPERFÍCIE C/DISCO DIAMANTADO	SEINFRA	M2	1,00000000	0,52	0,52
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,52</b>
<b>VALOR:</b>						<b>433,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>340,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>92,34</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>						<b>112,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>545,59</b>

**C2095 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	14,52	3,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	17,83	1,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,41</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,41</b>





VALOR SEM ENCARGOS:  
 VALOR ENCARGOS (85.20%):  
 VALOR BDI (25.92%):  
 VALOR COM BDI: 6,81

**C1238 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	17,83	2,67
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	13,21	1,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,99</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	49,78	0,01
10441 CAL FEDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	1,07	0,04
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,45	0,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,05</b>

**VALOR:** 4,04  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 2,20  
**VALOR ENCARGOS (85.20%):** 1,84  
**VALOR BDI (25.92%):** 1,05  
**VALOR COM BDI:** 5,09

**C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	14,52	43,56
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	18,07	54,21
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,21	33,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>130,80</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,41	16,92
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,34	1,34
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X20MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,23	7,23
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,79	1,79
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,63	0,96
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,92	8,76
11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,55	2,55
11181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,76	2,28
11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,76	21,76
11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,73	1,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>65,05</b>

**VALOR:** 195,85  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 135,67  
**VALOR ENCARGOS (85.20%):** 60,18  
**VALOR BDI (25.92%):** 59,76



VALOR COM BDI:

<b>COMP001 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20W -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	2,00000000	18,52	37,04
00012232	LUMENARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, PERFIL COMERCIAL (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	SINAPI	UN	1,00000000	19,27	19,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>56,31</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	14,82	2,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	18,76	7,77
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>10,33</b>
<b>VALOR:</b>						<b>66,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>63,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>3,22</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>						<b>17,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>83,91</b>

<b>C2643 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²</b>						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,52	2,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,90</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11030	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	10,10	20,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,20</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>21,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>1,33</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>						<b>5,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>29,09</b>

<b>97610 LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020</b>						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	9,66	9,66
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,24	2,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,90</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	14,82	1,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	18,76	3,10
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>4,12</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>14,74</b>



VALOR ENCARGOS  
(83.85%):

VALOR BDI (25.92%):

VALOR COM BDI:

**C2110 REBOCO C/ACABAMENTO LISO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	17,83	14,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,96000000	13,21	12,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,94</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	49,78	0,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,77000000	0,45	2,15
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,10000000	7,62	0,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>30,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>17,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>12,39</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>7,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>37,96</b>

**C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,83	4,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,21	33,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>37,49</b>
<b>VALOR:</b>						<b>37,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>20,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>17,24</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>9,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>47,19</b>

**C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRIHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	17,83	12,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,21	9,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,35</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,95	15,60
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,45	42,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>57,90</b>
<b>VALOR:</b>						<b>80,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>69,97</b>



VALOR ENCARGOS  
(85.20%):  
VALOR BDI (25.92%):  
VALOR COM BDI:

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,83	3,57
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	13,21	2,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,21</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,79	0,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,47</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>2,85</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>1,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>8,41</b>

**C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	14,52	9,44
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	17,83	11,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,03</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,20	0,06
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	72,23	72,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>72,29</b>
<b>VALOR:</b>						<b>93,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>83,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>9,67</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>24,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>117,51</b>

**C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	17,83	2,50
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,40000000	13,21	18,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,99</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,99</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>11,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>9,65</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>5,44</b>



VALOR COM BDI:

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	17,83	10,70
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,63</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,95	15,60
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,45	42,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>57,90</b>
<b>VALOR:</b>						<b>76,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>67,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>8,57</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>						<b>19,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>96,37</b>

**C1618 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	14,52	47,92
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	17,83	58,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>106,76</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA BACM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	15,67	31,34
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,20	0,22
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	160,03	160,03
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,68	3,36
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	83,84	83,84
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	64,55	64,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>343,70</b>
<b>VALOR:</b>						<b>450,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>401,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>49,12</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>						<b>116,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>567,22</b>

**C4630 REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	14,52	21,78
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	17,83	26,75



12543 SERVENTE SEINFRA H 1,25000000 13,21

TOTAL MAO DE OBRA:

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	53,68	0,09
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	1,07	1,34
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,45	0,56
10884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,78	0,78
10885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,56	1,56
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,49	3,49
11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,24	1,24
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,23	2,23
11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,43	2,43
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,27	2,72
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,20000000	5,10	6,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>22,56</b>
<b>VALOR:</b>					<b>87,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>57,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>29,92</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>					<b>22,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>110,31</b>

**C4631 REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	14,52	21,78
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	17,83	26,75
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	13,21	16,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>65,04</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	53,68	0,11
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,50000000	1,07	1,61
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50000000	0,45	0,68
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,66	5,66
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,37	1,37
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,85	1,85
12012 TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,20	10,20
12013 TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,84	2,84
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,16500000	8,34	1,38
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,75000000	3,01	2,26
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,25000000	5,11	1,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>29,24</b>
<b>VALOR:</b>					<b>94,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>64,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>29,92</b>

*[Handwritten signature]*



VALOR BDI (25.92%):  
VALOR COM BDI:

**COMP002 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

MATERIAL	FONTÊ	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039887 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	18,52	18,52
00012230 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, PERFIL COMERCIAL (NAO INCLUI REATOR E LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	11,06	11,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>29,58</b>
SERVICO	FONTÊ	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	14,82	2,56
28264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	18,76	7,77
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>10,33</b>
<b>VALOR:</b>					<b>39,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>36,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>3,22</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>10,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>50,25</b>

**11866 SILICONE - HIDRAFUGANTE**

<b>VALOR:</b>					<b>20,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>20,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>5,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>25,20</b>

**C1361 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA**

MAO DE OBRA	FONTÊ	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	14,52	29,04
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>64,70</b>
MATERIAL	FONTÊ	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,90	44,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>44,90</b>
<b>VALOR:</b>					<b>109,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>79,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>29,77</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>28,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>138,01</b>

**C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS**

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



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	13,21	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>25,17</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>25,16</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>13,59</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>11,57</b>
					<b>VALOR BDI (25,92%):</b>	<b>6,52</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>31,58</b>

**C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PETTORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PETTORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	238,64	238,64	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>238,64</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>238,64</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>238,64</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
					<b>VALOR BDI (25,92%):</b>	<b>61,86</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>300,50</b>

**C2672 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12255 VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	175,13	175,13	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>175,13</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>175,13</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>175,13</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
					<b>VALOR BDI (25,92%):</b>	<b>45,29</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>220,52</b>

**C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	17,83	19,61	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,21	14,53	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>34,14</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,50	3,00	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,00</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>37,14</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>21,44</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>15,70</b>
					<b>VALOR BDI (25,92%):</b>	<b>9,63</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>46,77</b>

*[Handwritten signatures]*





**COMP003 SUBSTITUIÇÃO DE MADEIRAMENTO E DESCUPINIZAÇÃO COM MATERIAL INSETICIDA - INCLUINDO REPOSIÇÃO E REPOSIÇÃO DE TELHA**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,71</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CABRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	0,70000000	4,21	2,95
11251 INSETICIDA TIPO "PINO CLPIIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	15,62	3,12
16509 LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM ( 6" x 3")	SEINFRA	M	0,13000000	20,66	2,69
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,08000000	10,99	0,88
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	1,05000000	1,32	1,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,03</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>16,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>4,47</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>					<b>5,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>26,12</b>

**97661 REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00960000	18,76	0,18
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01880000	14,78	0,28
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>0,46</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,45</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>0,13</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>					<b>0,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,57</b>

**97660 REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00950000	18,76	0,18
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01870000	14,78	0,28
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>0,46</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>0,12</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>					<b>0,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,55</b>

**C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2**

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



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	14,52	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,07	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,44</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,03</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>1,66</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>1,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>6,33</b>

**C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2**

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	1,74
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	2,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,91</b>

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,03</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,94</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>4,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>1,80</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>1,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>7,48</b>

**C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V**

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	3,05
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	3,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,84</b>

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,42</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>11,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>3,14</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>3,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>17,96</b>

**C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V**

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



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	14,52	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	18,07	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,06</b>
<b>MATERIAL</b>						
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,63	10,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,63</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>17,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>5,55</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>						<b>5,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>28,57</b>

**C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V**

<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	14,52	7,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	18,07	9,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,28</b>
<b>MATERIAL</b>						
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	17,33	17,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>17,33</b>
<b>VALOR:</b>						<b>34,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>26,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>7,95</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>						<b>8,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>43,58</b>

**C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V**

<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	14,52	4,21
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,07	5,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,45</b>
<b>MATERIAL</b>						
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,79	6,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,79</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>11,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>4,35</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>						<b>4,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>20,45</b>

**C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA**

<b>MAO DE OBRA</b>						



10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,52	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,85	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						
<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,47	0,62
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11428	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,24	1,95
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,55	2,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,52</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>12,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>5,62</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>4,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>22,34</b>

**C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA**

<b>MAO DE OBRA</b>						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,52	5,08
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,85	7,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,22</b>
<b>MATERIAL</b>						
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
12490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,79	1,41
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,31	2,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,98</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>5,62</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>4,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>20,40</b>

**C2898 PINTURA HIDRACOR**

<b>MAO DE OBRA</b>						
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	17,85	5,89
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,21	1,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,87</b>
<b>MATERIAL</b>						
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,64	1,27
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,54	0,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,62</b>



VALOR BDI (25.92%):

VALOR COM BDI:

11,63

**C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,52	5,08
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,85	7,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,22</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10085	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,47	0,50
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,94	3,35
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,64	1,25
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,51	0,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,32</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>11,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>6,62</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>4,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>22,09</b>

**C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	17,85	14,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,90</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10085	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,47	0,37
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,94	3,35
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,29	0,39
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	19,85	2,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,49</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>20,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>11,92</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>8,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>40,79</b>

**C1235 EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,15000000	14,52	2,18
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,85	17,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,03</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



11818	RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,18000000	19,18
11857	SELADOR ACRÍLICO P/CONCRETO	SEINFRA	L	0,25000000	19,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,44</b>
<b>VALOR:</b>					<b>28,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>19,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>9,21</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>					<b>7,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>35,85</b>

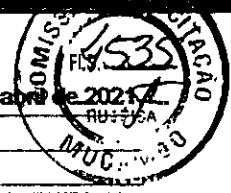
**C1621 LETREIRO - LETRA EM PAREDES**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	14,52	3,63
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	17,85	6,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,88</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UM	0,50000000	0,54	0,27
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	11,79	0,83
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	5,13	1,54
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	14,31	1,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,78</b>

<b>VALOR:</b>					<b>13,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>9,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>4,55</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>					<b>3,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>17,20</b>

Coreaú - CE, 23 de abril de 2021



**TOMADA DE PREÇOS Nº TP 1304.01/2021**

**OBJETO: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E MEIO FIO EM CONCRETO NA ESTRADA SERRINHA-CHORA NA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MORAÚJO.**

**ENCARGOS SOCIAIS:**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>



---

Horista = 85,20%  
Mensalista = 48,69%

---

A+B+C+D

---

Coreaú – CE, 23 de abril de 2021





**TOMADA DE PREÇOS Nº TP 1304.01/2021**

**OBJETO: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E MEIO FIO EM CONCRETO NA ESTRADA SERRINHA-CHORA NA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MORAÚJO.**

**COMPOSIÇÃO DO BDI:**

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>4,56</b>
<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>11,15</b>
<b>BDI = 25,92%</b>		

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

2

# Renova

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 0001/2021

LICITANTE: RENOVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - CNPJ Nº 41.500.868/0001-38

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-C

ENVELOPE Nº 01 – PROPOSTA DE PREÇOS

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648

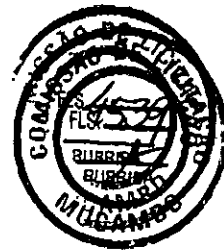
renovaconstrucoess@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com

Rua Madalena Nunes, 125 – Centro – Cep 62320-017 – Tianguá – Ce

CNPJ – 41.500.868/0001-38

# Renova

## CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



### CARTA DE PROPOSTA

A COMISSÃO DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.

TOMADA DE PREÇO Nº 0904.01/2021

DATA DE ABERTURA: 30/04/2021 - HORÁRIO DE ABERTURA: 09Hrs.

**OBJETO: EXECUÇÃO DE REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICIPIO DE MUCMABO - CE**

**PREZADOS SENHORES,**

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇO Nº 0904.01/2021,, pelo preço global de R\$ 149.126,11 ( CIENTO QUARENTA E NOVE MIL, CIENTO E VINTE E SEIS REAIS E ONZE CENTAVOS ).

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Antonio Joselito Cunha Fontenele, Carteira de Identidade nº. 2007033969-9. Órgão Expedidor SSP/CE e CPF n 048.999.553-59, como representante legal desta empresa.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital e que serão executados conforme exigências editalica e contratual e que serão iniciadas dentro do prazo de 10 ( dez ) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviços.


Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.


**Validade da Proposta: 60 ( SESSENTA ) DIAS.**

**Prazo de Execução dos Serviços: 120 ( CIENTO E VINTE ) DIAS.**

Atenciosamente,

Tianguá-Ce, 30 de Abril de 2021.

  
\_\_\_\_\_  
Antonio Joselito Cunha Fontenele  
CPF 048.999.553-59  
Administrador

  
\_\_\_\_\_  
Otavio Rodrigues Lima Neto  
CREA-CE 12731/D  
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648  
renovaconstrucoes@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com  
Rua Madalena Nunes, 125 – Centro – Cep 62320-017 – Tianguá – Ce  
CNPJ – 41.500.868/0001-38

# Renova

## CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS





### PLANINHA ORÇAMENTARIA

#### REFORMA DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
1		SERVIÇOS PREMILINARES				392,42
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	2,00	155,82	196,21
2		PAVIMENTAÇÃO TERREO				392,42
2.1		ENTRADA PRINCIPAL				29.748,22
2.1.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	7,50	54,62	68,78
2.1.2	C4026	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	M	12,00	140,35	176,73
2.2		CIRCULAÇÃO EXTERNA 01				2.796,47
2.2.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	12,00	54,62	68,78
2.2.2	C4738	RECUPERAÇÃO CONCRETO C/REFORÇO E RECONSTRUÇÃO GROUT, ESP = 60MM	M2	3,60	434,82	547,53
2.3		CIRCULAÇÃO EXTERNA 02				412,68
2.3.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	6,00	54,62	68,78
2.4		CIRCULAÇÃO EXTERNA 03				630,72
2.4.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	7,80	54,62	68,78
2.4.2	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	8,00	5,37	6,76
2.4.3	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	8,00	3,99	5,02
2.5		GARAGEM				1.846,47
2.5.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	7,50	54,62	68,78
2.5.2	C2095	RASGD EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	7,50	5,37	6,76
2.5.3	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	4,00	3,99	5,02
2.5.4	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	195,35	245,98
2.5.5	COMP 01	LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPOR COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	67,37	84,83

Tianguá-Ce, 30 de Abril de 2021.

  
 Antonio Joselito Cunha Fontenele  
 CPF 048.999.553-59  
 Administrador

  
 Otavio Rodrigues Lima Neto  
 CREA-CE 12731/D  
 Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648  
 renovaconstrucess@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com  
 Rua Madalena Nunes, 125 – Centro – Cep 62320-017 – Tianguá – Ce  
 CNPJ – 41.500.868/0001-38


# Renova


## CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



2.5.6	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m <sup>2</sup>	M2	20,32	23,38	29,44	598,22
2.6		DIRETORIA					41,27
2.6.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	0,60	54,62	68,78	41,27
2.7		CIRCULAÇÃO					424,15
2.7.1	COMP 01	LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPOR COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	5,00	67,37	84,83	424,15
2.8		DEPOSITO (ABAIXO DA ESCADA)					266,34
2.8.1	97610	LAMPADA COMPACTA DE LED 10 W BASE E27 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020	UND	1,00	16,17	20,36	20,36
2.8.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	195,35	245,98	245,98
2.9		ALMOXARIFADO 01 E GERENCIA					474,97
2.9.1	C2110	REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm	M2	3,60	29,92	37,68	135,65
2.9.2	COMP 01	LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPOR COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	67,37	84,83	339,32
2.10		CANTINA					3.299,26
2.10.1	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	17,57	37,11	46,73	821,05
2.10.2	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	17,57	80,86	101,82	1.788,98
2.10.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	17,57	6,63	8,35	146,71
2.10.4	C2110	REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm	M2	9,00	29,92	37,68	339,12
2.10.5	COMP 01	LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPOR COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	67,37	84,83	84,83
2.10.6	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	1,00	94,16	118,57	118,57
2.11		REFEITORIO					3.814,34
2.11.1	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	23,35	37,11	46,73	1.091,15
2.11.2	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	23,35	80,86	101,82	2.377,50

Tianguá-Ce, 30 de Abril de 2021.

  
Antonio Joselito Cunha Fontenele  
CPF 048.999.553-59  
Administrador

  
Otavio Rodrigues Lima Neto  
CREA-CE 12731/D  
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648  
renovaconstrucoess@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com  
Rua Madalena Nunes, 125 – Centro – Cep 62320-017 – Tianguá – Ce  
CNPJ – 41.500.868/0001-38




# Renova


## CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



2.11.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	23,35	6,63	8,35	194,97
2.11.4	C2110	REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm	M2	4,00	29,92	37,68	150,72
2.12		<b>BANHEIRO MASCULINO</b>					<b>4.679,64</b>
2.12.1	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	14,96	37,11	46,73	699,08
2.12.2	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	5,40	20,78	26,17	141,32
2.12.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	5,40	77,17	97,17	524,72
2.12.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	14,96	80,86	101,82	1.523,23
2.12.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	20,36	6,63	8,35	170,01
2.12.6	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	454,35	572,12	1.144,24
2.12.7	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	87,31	109,94	219,88
2.12.8	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	94,03	118,40	236,80
2.12.9	97610	LAMPADA COMPACTA DE LED 10 W BASE E27 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020	UND	1,00	16,17	20,36	20,36
2.13		<b>BANHEIRO FEMININO</b>					<b>7.816,90</b>
2.12.1	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	28,39	37,11	46,73	1.326,66
2.12.2	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	9,00	20,78	26,17	235,53
2.12.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	9,00	77,17	97,17	874,53
2.12.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	28,39	80,86	101,82	2.890,67
2.12.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	37,90	6,63	8,35	316,47
2.12.6	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	3,00	454,35	572,12	1.716,36
2.12.7	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	87,31	109,94	219,88
2.12.8	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	94,03	118,40	236,80

Tianguá-Ce, 30 de Abril de 2021.

  
Antonio Joselito Cunha Fontenele  
CPF 048.999.553-59  
Administrador

  
Otavio Rodrigues Lima Neto  
CREA-CE 12731/D  
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648  
renovaconstrucoess@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com  
Rua Madalena Nunes, 125 – Centro – Cep 62320-017 – Tianguá – Ce  
CNPJ – 41.500.868/0001-38




# Renova


## CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



2.14		<b>SALA DE INFORMATICA ( AUDITORIO )</b>							608,40
2.14.1	COMP 02	LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPOR COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	12,00	40,26	50,70			608,40
3		<b>PAVIMENTAÇÃO SUPERIOR</b>							
3.1		<b>CIRCULAÇÃO DA ESCADA</b>							27.141,29
3.1.1	I1866	SILICONE - HIDRAFUGANTE	L	2,00	20,30	25,56			51,12
3.2		<b>SALA 01 (COORDENAÇÃO PEDAGOGICA)</b>							1.230,92
3.2.1	COMP 01	LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPOR COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	67,37	84,83			339,32
3.2.2	C2110	REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm	M2	20,00	29,92	37,68			753,60
3.2.3	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00	109,59	138,00			138,00
3.3		<b>CIRCULAÇÃO</b>							1.394,46
3.3.1	C2110	REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm	M2	23,50	29,92	37,68			885,48
3.3.2	COMP 01	LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPOR COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	6,00	67,37	84,83			508,98
3.4		<b>SALA 02 ( SALA DOS PROGRAMAS EJA E PADIM )</b>							1.002,86
3.4.1	COMP 01	LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPOR COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	67,37	84,83			169,66
3.4.2	C2110	REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm	M2	18,45	29,92	37,68			695,20
3.4.3	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00	109,59	138,00			138,00
3.5		<b>SALA 03 (SECRETARIA ESCOLAR)</b>							1.002,86
3.5.1	COMP 01	LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPOR COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	67,37	84,83			169,66
3.5.2	C2110	REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm	M2	18,45	29,92	37,68			695,20
3.5.3	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00	109,59	138,00			138,00
3.6		<b>SALA 04 ( DEPOSITO DE ARQUIVOS MORTO)</b>							

Tianguá-Ce, 30 de Abril de 2021.

  
Antonio Joselito Cunha Fontenele  
CPF 048.999.553-59  
Administrador

  
Otavio Rodrigues Lima Neto  
CREA-CE 12731/D  
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648  
renovaconstrucoess@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com  
Rua Madalena Nunes, 125 – Centro – Cep 62320-017 – Tianguá – Ce  
CNPJ – 41.500.868/0001-38



# Renova


## CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS




2.487,80

3.6.1	COMP 01	LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPOR COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	67,37	84,83	84,83
3.6.2	C2110	REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm	M2	24,45	29,92	37,68	921,28
3.6.3	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00	109,59	138,00	138,00
3.6.4	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	2,40	24,91	31,37	75,29
3.6.5	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2,40	242,06	304,80	731,52
3.6.6	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	M2	2,40	177,65	223,70	536,88
3.7		<b>BANHEIRO MASCULINO</b>					<b>8.805,95</b>
3.7.1	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	32,76	37,11	46,73	1.530,87
3.7.2	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	9,00	20,78	26,17	235,53
3.7.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	9,00	77,17	97,17	874,53
3.7.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	32,76	80,86	101,82	3.335,62
3.7.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	41,76	6,63	8,35	348,70
3.7.6	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	3,00	454,35	572,12	1.716,36
3.7.7	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	87,31	109,94	219,88
3.7.8	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	94,03	118,40	236,80
3.7.9	COMP 01	LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPOR COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	67,37	84,83	169,66
3.7.10	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00	109,59	138,00	138,00
3.8		<b>BANHEIRO FEMININO</b>					<b>8.805,95</b>
3.8.1	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	32,76	37,11	46,73	1.530,87
3.8.2	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	9,00	20,78	26,17	235,53

Tianguá-Ce, 30 de Abril de 2021.

  
 Antonio Joselito Cunha Fontenele  
 CPF 048.999.553-59  
 Administrador

  
 Otavio Rodrigues Lima Neto  
 CREA-CE 12731/D  
 Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648  
 renovaconstrucoess@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com  
 Rua Madalena Nunes, 125 – Centro – Cep 62320-017 – Tianguá – Ce  
 CNPJ – 41.500.868/0001-38




# Renova


## CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



3.8.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	9,00	77,17	97,17	874,53
3.8.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	32,76	80,86	101,82	3.335,62
3.8.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	41,76	6,63	8,35	348,70
3.8.6	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	3,00	454,35	572,12	1.716,36
3.8.7	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	87,31	109,94	219,88
3.8.8	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	94,03	118,40	236,80
3.8.9	COMP 01	LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPOR COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20W	UND	2,00	67,37	84,83	169,66
3.8.10	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00	109,59	138,00	138,00
3.9		<b>SALA 05 ( DIGITAÇÃO E PROGRAMAS)</b>					<b>307,66</b>
3.9.1	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00	109,59	138,00	138,00
3.8.2	COMP 01	LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPOR COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20W	UND	2,00	67,37	84,83	169,66
3.10		<b>SALA 06</b>					<b>2.051,71</b>
3.10.1	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00	109,59	138,00	138,00
3.10.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	3,30	242,06	304,80	1.005,84
3.10.3	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	M2	3,30	177,65	223,70	738,21
3.10.4	COMP 01	LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPOR COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20W	UND	2,00	67,37	84,83	169,66
4		<b>COBERTURA</b>					<b>28.689,34</b>
4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	395,17	36,86	46,41	18.339,84
4.2	COMP 03	SUBSTITUIÇÃO DE MADEIRAMENTO E DESCUPINAÇÃO COM MATERIAL INSETICIDA	M2	395,17	20,80	26,19	10.349,50
5		<b>INSTALAÇÃO ELETRICAS GERAIS</b>					<b>10.414,22</b>
5.1	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELETRICOS DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	M	750,00	0,44	0,55	412,50

Tianguá-Ce, 30 de Abril de 2021.

  
Antonio Joselito Cunha Fontenele  
CPF 048.999.553-59  
Administrador

  
Otavio Rodrigues Lima Neto  
CREA-CE 12731/D  
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648  
renovaconstrucess@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com  
Rua Madalena Nunes, 125 – Centro – Cep 62320-017 – Tianguá – Ce  
CNPJ – 41.500.868/0001-38


# Renova


## CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



5.2	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2011	UND	80,00	0,44	0,55	44,00
5.3	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1.200,00	4,99	6,28	7.536,00
5.4	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	100,00	5,92	7,45	745,00
5.5	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	22,00	14,32	18,03	396,66
5.6	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	6,00	22,74	28,63	171,78
5.7	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	34,66	43,64	87,28
5.8	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	50,00	16,22	20,42	1.021,00
6		<b>PINTURA GERAL</b>					<b>52.740,62</b>
6.1		<b>PAREDES E FORROS</b>					<b>39.011,72</b>
6.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	275,30	17,67	22,25	6.125,43
6.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1.548,62	16,15	20,34	31.498,93
6.1.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	119,60	9,21	11,60	1.387,36
6.2		<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>					<b>1.239,29</b>
6.2.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	56,28	17,49	22,02	1.239,29
6.3		<b>SUPERFÍCIES METÁLICAS</b>					<b>5.645,14</b>
6.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	139,18	32,21	40,56	5.645,14
6.4		<b>SUPERFÍCIES DE CONCRETO</b>					<b>6.109,60</b>
6.4.1	C1235	EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	M2	170,85	28,40	35,76	6.109,60
6.5		<b>OUTROS ELEMENTOS</b>					<b>734,87</b>
6.5.1	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	43,00	13,57	17,09	734,87
		<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>					<b>149.126,11</b>

Tianguá-Ce, 30 de Abril de 2021.

  
Antonio Joselito Cunha Fontenele  
CPF 048.999.553-59  
Administrador

  
Otavio Rodrigues Lima Neto  
CREA-CE 12731/D  
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648  
renovaconstrucoes@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com  
Rua Madalena Nunes, 125 – Centro – Cep 62320-017 – Tianguá – Ce  
CNPJ – 41.500.868/0001-38



# Renova

## CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



### CRONOGRAMA - FISICO - FINANCEIRO

REFORMA DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		% DO TOTAL	TOTAIS
		FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	392,42	-	-	-	-	-	-	0,26%	392,42
2	PAVIMENTAÇÃO TERREDO	60,00%	17.848,93	40,00%	11.899,29	-	-	-	-	19,95%	29.748,22
3	PAVIMENTAÇÃO SUPERIOR	50,00%	13.570,65	40,00%	10.856,52	10,00%	2.714,13	-	-	18,20%	27.141,29
4	COBERTURA	-	-	50,00%	14.344,67	50,00%	14.344,67	-	-	19,24%	28.689,34
5	INSTALAÇÃO ELÉTRICAS GERAIS	-	-	-	-	40,00%	4.165,69	60,00%	6.248,53	8,98%	10.414,22
6	PINTURA GERAL	-	-	-	-	30,00%	15.822,19	70,00%	36.918,43	35,37%	52.740,62
	TOTAIS PARCIAIS	21,33%	31.812,00	24,88%	37.100,48	24,84%	37.046,68	28,95%	43.166,96		
	TOTAIS ACUMULADOS	21,33%	31.812,00	48,21%	68.912,48	71,05%	105.959,18	100,00%	149.126,11	100,00%	149.126,11

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

REFORMA DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
C1937	PLACAS PADRÃO DA OBRA					155,82	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVEENTE	H	2,549	13,20	33,65		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>					
			<b>33,650</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CHAPA DE ACO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,020	46,63	47,56		
	ESMALTE SINTETICO	LT	1,000	11,88	11,88		
	PONTALETE/BARROTE DE 3X3"	M	4,500	7,43	33,44		
	PREGO 15X15	KG	0,150	4,16	0,62		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>					
			<b>93,500</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			<b>28,670</b>	<b>93,50</b>			<b>155,82</b>
005	ACABAMENTO DE PEDREIRO					54,62	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						

Tianguá-Ce, 30 de Abril de 2021.

Antônio Joselito Cunha Fontenele  
CPF 048.999.553-59  
Administrador

Otávio Rodrigues Lima Neto  
CREA-CE 12731/D  
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648  
renovaconstrucess@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com  
Rua Madalena Nunes, 125 – Centro – Cep 62320-017 – Tianguá – Ce  
CNPJ – 41.500.868/0001-38

# Renova


## CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



	PEDREIRO	H	0,661	17,83	11,79				
	SERVENTE	H	0,990	13,20	13,07				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>24,860</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,030	286,11	8,58				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>8,580</b>						
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
C4026	24,86 CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO		21,181	8,58		-	54,62 M2		
						140,35			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X1 1/4"	M	10,011	7,13	71,3784				
	CHAPA DE ALUMÍNIO XADRÊS DE 1 1/4"	M2	0,250	70,51	17,6275				
	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,060	284,15	17,0490				
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	0,400	29,75	11,9000				
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,100	4,64	0,4640				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>118,419</b>						
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
C4738	11,84 RECUPERAÇÃO CONCRETO C/REFORÇO E RECONSTRUÇÃO GROUT, ESP = 60MM		10,0877	118,42		-	140,35 M3		
						434,82			
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>								
	CORTE DE SUPERFÍCIE C/DISCO DIAMANTADO	M2	1,0000	0,65	0,65				
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>0,6500</b>						
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	6,3370	14,70	93,15				
	ARMADOR/FERREIRO	H	6,3360	17,83	112,97				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>							

Tianguá-Ce, 30 de Abril de 2021.

  
Antonio Joselito Cunha Fontenele  
CPF 048.999.553-59  
Administrador

  
Otavio Rodrigues Lima Neto  
CREA-CE 12731/D  
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648  
renovaconstrucoess@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com  
Rua Madalena Nunes, 125 – Centro – Cep 62320-017 – Tianguá – Ce  
CNPJ – 41.500.868/D0D1-38


# Renova


## CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



		206,1200					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AÇO CA 50	KG	3,500	3,95	13,83		
	PROTEÇÃO ARMADURA C/INIBIDOR	M2	1,0000	38,61	38,61		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>52,4400</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	
						<b>Total Geral</b>	
C2095	206,12 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")		175,6142	52,44	0,65	-	434,82 M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,072	14,70	1,06		
	ENCANADOR	H	0,103	17,83	1,84	5,37	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,900</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
C1238	2,90 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")		2,471			-	5,37 M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,069	17,83	1,23		
	SERVENTE	H	0,069	13,20	0,91	3,99	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,140</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MÉDIA	M3	0,0002	39,60	0,01		
	CAL HIDRATADA	KG	0,0360	0,39	0,01		
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,0400	0,46	0,02		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,030</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
C1947	2,14 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO		1,823	0,03		-	3,99 PT

Tianguá-Ce, 30 de Abril de 2021.

  
 Antonio Joselito Cunha Fontenele  
 CPF 048.999.553-59  
 Administrador

  
 Otavio Rodrigues Lima Neto  
 CREA-CE 12731/D  
 Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648  
 renovaconstrucoes@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com  
 Rua Madalena Nunes, 125 – Centro – Cep 62320-017 – Tianguá – Ce  
 CNPJ – 41.500.868/0001-38

# Renova

## CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



<b>MAO DE OBRA</b>				
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9900	14,70	14,55
ELETRICISTA	H	1,9127	17,83	34,10
SERVENTE	H	2,4760	13,20	32,68
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>81,3300</b>		

<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>				
CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	12,0000	0,89	10,68
CAIXA ESTAMPADA 3X3, 4X2 - CHAPA 18	UN	1,0000	2,08	2,08
CAIXA PASSAG.CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	6,57	6,57
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	0,94	0,94
DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000	8,91	0,89
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	1,83	5,49
ESPELHO 4X2 OU 3X3	UN	1,0000	1,28	1,28
FITA ISOLANTE	M	3,0000	0,30	0,90
INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2 POLOS	UN	1,0000	11,88	11,88
LUVA DE PVC RIGIDO P/ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	2,01	4,02
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>44,7300</b>		

Mão de Obra

Total L.S.

Mat./Serv.

Equipam.

BDI

Total Geral

COMP 01

81,33	69,2932	44,73		-	195,35
LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPOR COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				67,37	UN

<b>MAO DE OBRA</b>				
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2079	14,70	3,06
ELETRICISTA	H	0,2079	17,83	3,71
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,7700</b>		
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>				

Tianguá-Ce, 30 de Abril de 2021.

Antonio Joselito Cunha Fontenele  
CPF 048.999.553-59  
Administrador

Otavio Rodrigues Lima Neto  
CREA-CE 12731/D  
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648  
renovaconstrucoess@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com  
Rua Madalena Nunes, 125 – Centro – Cep 62320-017 – Tianguá – Ce  
CNPJ – 41.500.868/0001-38

# Renova

## CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



	LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPOR COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	54,83			54,83		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>54,8300</b>						
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>		<b>Total Geral</b>	
			<b>5,7680</b>						
C2843	6,77 IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m <sup>2</sup>			54,83		-		67,37	M2
						23,38			
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H							
			0,119	14,70		1,7493			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,749</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	2,000	10,07		20,1400			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>20,140</b>						
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>		<b>Total Geral</b>	
C2110	1,75 REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm		1,491	20,14		-		23,38	M2
						29,92			
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H							
			0,5059	17,83		9,02			
	SERVENTE	H							
			0,4950	13,20		6,53			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>15,55</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA MÉDIA	M3	0,0061						
				39,60		0,24			
	CIMENTO PORTLAND	KG	4,7700						
				0,46		2,19			
	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,1000						
				8,81		0,88			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,12</b>						
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>		<b>Total Geral</b>	
			13,25	1,12		-		29,92	

Tianguá-Ce, 30 de Abril de 2021.

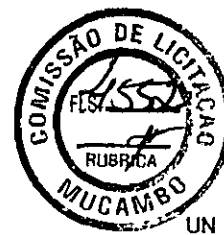
Antonio Joselito Cunha Fontenele  
CPF 048.999.553-59  
Administrador

Otavio Rodrigues Lima Neto  
CREA-CE 12731/D  
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648  
renovaconstrucoess@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com  
Rua Madalena Nunes, 125 – Centro – Cep 62320-017 – Tianguá – Ce  
CNPJ – 41.500.868/0001-38


# Renova


## CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



97610	LAMPADA COMPACTA DE LED 10 W BASE E27 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020						UN 16,17
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H					3,06
			0,2079	14,70			
	ELETRICISTA	H					3,71
			0,2079	17,83			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,7700</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	LAMPADA COMPACTA DE LED 10 W BASE E27 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020	UN	1,0000				3,63
				3,63			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,6300</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			<b>5,7680</b>				
C1074	6,77 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO COM CERÂMICAS			3,63			16,17 M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						37,11
	PEDREIRO	H					
			0,3911	17,83	6,97		
	SERVEnte	H					
			0,9900	13,20	13,07		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>20,040</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			<b>17,074</b>				
C4445	20,04 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE						37,11 M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						80,86
	LADRILHISTA	H					
			0,847	17,83	15,1020		
	SERVEnte	H					
			0,713	13,20	9,4116		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>24,514</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CERÂMICA ESMALTADA (30X30)cm - 900cm2 PEI 5/PEI4	M2	1,100	23,81	26,1910		
	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,000	1,16	9,2800		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>35,471</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total</b>

Tianguá-Ce, 30 de Abril de 2021.

  
Antonio Joselito Cunha Fontenele  
CPF 048.999.553-59  
Administrador

  
Otavio Rodrigues Lima Neto  
CREA-CE 12731/D  
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648  
renovaconstrucoess@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com  
Rua Madalena Nunes, 125 -- Centro -- Cep 62320-017 -- Tianguá -- Ce  
CNPJ -- 41.500.868/0001-38



# Renova


## CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS




Geral

C1123	24,51	20,883	35,47	-	80,86
	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)			6,63	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>				
	LADRILHISTA	H	0,119	17,83	2,1218
	SERVENTE	H	0,104	13,20	1,3728
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,495</b>		
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>				
	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,100	1,49	0,1490
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,149</b>		
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>
				<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
C2504	3,50	2,982	0,15	-	6,63
	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA			94,16	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>				
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,930	14,70	13,67
	ENCANADOR	H	0,891	17,83	15,89
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>29,560</b>		
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>				
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,280	0,22	0,06
	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	1,000	39,35	39,35
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>39,410</b>		
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>
				<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
C1065	29,56	25,185	39,41	-	94,16
	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO			20,78	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>				
	MONTADOR	H	0,149	17,83	2,6567

Tianguá-Ce, 30 de Abril de 2021.

  
 Antonio Joselito Cunha Fontenele  
 CPF 048.999.553-59  
 Administrador

  
 Otavio Rodrigues Lima Neto  
 CREA-CE 12731/D  
 Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648  
 renovaconstrucoes@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com  
 Rua Madalena Nunes, 125 – Centro – Cep 62320-017 – Tianguá – Ce  
 CNPJ – 41.500.868/0001-38


# Renova


## CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



		H					
	SERVENTE		0,649	13,20		8,5668	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>11,224</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
		Mão de Obra					<b>Total Geral</b>
	<b>11,22</b>		<b>9,559</b>				<b>-</b>
C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO						77,17
	<b>MAO DE OBRA</b>						<b>20,78</b>
	LADRILHISTA	H					<b>M2</b>
	SERVENTE	H	0,878	17,83		15,6547	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,646</b>	<b>13,20</b>		<b>8,5272</b>	
			<b>24,182</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	1,100	21,01		23,1110	
	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,000	1,16		9,2800	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>32,391</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
		Mão de Obra					<b>Total Geral</b>
	<b>24,18</b>		<b>20,601</b>	<b>32,39</b>			<b>-</b>
C1618	LAVATÓRIO EM LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS						454,35
	<b>MAO DE OBRA</b>						<b>77,17</b>
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H					<b>UN</b>
	ENCANADOR	H	2,723	14,70		40,0281	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,723</b>	<b>17,83</b>		<b>48,5511</b>	
			<b>88,579</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,000	0,09		0,1800	
	ENGATE CROMADO	UN	2,000	8,91		17,8200	
	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,120	0,20		0,2240	
	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1,000	215,26		215,2600	

Tianguá-Ce, 30 de Abril de 2021.

  
 Antonio Joselito Cunha Fontenele  
 CPF 048.999.553-59  
 Administrador

  
 Otavio Rodrigues Lima Neto  
 CREA-CE 12731/D  
 Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648  
 renovaconstrucoess@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com  
 Rua Madalena Nunes, 125 – Centro – Cep 62320-017 – Tianguá – Ce  
 CNPJ – 41.500.868/0001-38


# Renova


## CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,000	0,69	1,3800			
	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1X 1 1/2	UN	1,000	31,68	31,6800			
	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	UN	1,000	23,76	23,7600			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>290,304</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
C4630	88,58 REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO		75,470	290,30		-	454,35	PT
	<b>MAO DE OBRA</b>					87,31		
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,803	14,70	11,8041			
	ENCANADOR	H	0,812	17,83	14,4780			
	SERVENTE	H	0,891	13,20	11,7612			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>38,043</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0017	39,60	0,0673			
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,2500	0,39	0,4875			
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,2500	0,46	0,5750			
10884	COTOVELO 90 DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	1,0000	0,59	0,5900			
10885	COTOVELO 90 DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	1,0000	1,04	1,0400			
11293	JOELHO PVC 90 ROSCÁVEL DE 1"	UN	1,0000	0,99	0,9900			
11412	LUVA DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	1,0000	0,78	0,7800			
11426	LUVA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,0000	1,31	1,3100			
11973	TE DE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,0000	1,53	1,5300			
12200	TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	M	1,2000	3,96	4,7520			
12201	TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	M	1,2000	3,95	4,7400			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>16,862</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BOI</b>	<b>Total</b>	

Tianguá-Ce, 30 de Abril de 2021.

  
Antonio Joselito Cunha Fontenele  
CPF 048.999.553-59  
Administrador

  
Otavio Rodrigues Lima Neto  
CREA-CE 12731/D  
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648  
renovaconstrucoess@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com  
Rua Madalena Nunes, 125 – Centro – Cep 62320-017 – Tianguá – Ce  
CNPJ – 41.500.868/0001-38


# Renova


## CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



					BDI	Total Geral
C4631	38,04	32,410	16,86	-	-	87,31
	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO				94,03	PT
	<b>MAO DE OBRA</b>					
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H				
		0,990	14,70	14,5530		
	ENCANADOR	H				
		0,869	17,83	15,4943		
	SERVENTE	H				
		0,793	13,20	10,4676		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>				
			<b>40,615</b>			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					
	AREIA GROSSA	M3				
		0,002	39,60	0,0792		
	CAL HIDRATADA	KG				
		1,500	0,39	0,5850		
	CIMENTO PORTLAND	KG				
		1,500	0,46	0,6900		
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN				
		1,000	2,97	2,9700		
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN				
		1,000	0,59	0,5900		
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN				
		1,000	0,79	0,7900		
	TE PVC RIGIDO P/ESGOTO - 100MM (4')	UN				
		1,000	3,47	3,4700		
	TE PVC RIGIDO P/ESGOTO - 40MM (1 1/2')	UN				
		1,000	1,98	1,9800		
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4')	M				
		0,165	9,20	1,5180		
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	M				
		0,750	5,94	4,4550		
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2')	M				
		0,250	7,43	1,8575		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>				
			<b>18,985</b>			
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	
COMP 02	40,52	34,523	18,99	-	-	94,03
	LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPOR COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				40,26	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>					
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H			3,06	

Tianguá-Ce, 30 de Abril de 2021.

  
 Antonio Joseilton Cunha Fontenele  
 CPF 048.999.553-59  
 Administrador

  
 Otavio Rodrigues Lima Neto  
 CREA-CE 12731/D  
 Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648  
 renovaconstrucoes@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com  
 Rua Madalena Nunes, 125 – Centro – Cep 62320-017 – Tianguá – Ce  
 CNPJ – 41.500.868/0001-38

# Renova

## CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



	ELETRICISTA	H	0,2079	14,70				3,71	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,2079</b>	<b>17,83</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPOR COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	27,72				27,72	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>27,7200</b>						
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>		<b>Total Geral</b>	
			5,7680						
11866	6,77 SILICONE - HIDRAFUGANTE			27,72				-	40,26 M2
								20,30	
	<b>EMPREITADA</b>								
	SILICONE - HIDRAFUGANTE	M2	1,000	20,30	20,3000				
	<b>T O T A L</b>	<b>R\$</b>	<b>20,300</b>						
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>		<b>Total Geral</b>	
			20,30						
C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA			20,30				-	20,30 UM
								109,59	
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,366	14,70	20,08				
	CARPINTEIRO	H	1,337	17,83	23,84				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>43,920</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	M2	1,000	28,25	28,25				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>28,250</b>						
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>		<b>Total Geral</b>	
			37,420	28,25					
C1047	43,92 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS							-	109,59 M2
								24,91	
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,388	17,83	6,9180				
	SERVENTE	H							

Tianguá-Ce, 30 de Abril de 2021.

Antonio Joselito Cunha Fontenele  
CPF 048.999.553-59  
Administrador

Otavio Rodrigues Lima Neto  
CREA-CE 12731/D  
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648  
renovaconstrucoes@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com  
Rua Madalena Nunes, 125 – Centro – Cep 62320-017 – Tianguá – Ce  
CNPJ – 41.500.868/0001-38

# Renova

## CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



		R\$	0,495	13,20	6,5340		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>							
	<b>Mão de Obra</b>	<b>13,452</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
C4513	13,45 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM <b>MATERIAL/SERVIÇO</b> JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM <b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	11,459				-	24,91 M2
						242,06	
	<b>Mão de Obra</b>	<b>242,060</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
72	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO <b>MATERIAL/SERVIÇO</b> VIDRO LISO E=6MM (COLOCADO) <b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>			242,06		-	242,06 M2
						177,65	
	<b>Mão de Obra</b>	<b>177,650</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
C2200	RETELHAMENTO C/TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA <b>MAO DE OBRA</b> PEDREIRO SERVENTE <b>TOTAL MÃO DE OBRA</b> <b>MATERIAL/SERVIÇO</b> TELHA CERÂMICA COLONIAL <b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>			177,65		-	177,65 M2
						36,86	
	<b>Mão de Obra</b>	<b>2,340</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>

Tianguá-Ce, 30 de Abril de 2021.

Antonio Joselito Cunha Fontenele  
CPF 048.999.553-59  
Administrador

Otavio Rodrigues Lima Neto  
CREA-CE 12731/D  
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648  
renovaconstrucess@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com  
Rua Madalena Nunes, 125 - Centro - Cep 62320-017 - Tianguá - Ce  
CNPJ - 41.500.868/0001-38


# Renova


## CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



COMP 03	18,64		15,881		2,34				20,80	36,86	M2
	SUBSTITUIÇÃO DE MADEIRAMENTO E DESCUPINAÇÃO COM MATERIAL INSETICIOA										
	<b>MAO DE OBRA</b>										
	PEOREIRO	H		0,339		17,83		6,04			
	SERVENTE	H		0,298		13,20		3,93			
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>9,970</b>							
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>										
	SUBSTITUIÇÃO DE MADEIRAMENTO E DESCUPINAÇÃO COM MATERIAL INSETICIDA	UN		6,000		0,39		2,34			
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>2,340</b>							
			<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>		<b>Mat/Serv.</b>		<b>Equipam.</b>		<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
661	9,97		8,494		2,34			-		20,80	M3
	REMOÇÃO DE CABOS ELETRICOS DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017										
	<b>MAO DE OBRA</b>										
	SERVENTE	H		0,018		13,20		0,24		0,44	
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>0,240</b>							
			<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>		<b>Mat/Serv.</b>		<b>Equipam.</b>		<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
97660	0,24		0,204					-		0,44	M3
	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELETRICAS OE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2011										
	<b>MAO DE OBRA</b>										
	SERVENTE	H		0,018		13,20		0,24			
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>0,240</b>							
			<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>		<b>Mat/Serv.</b>		<b>Equipam.</b>		<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
0540	0,24		0,204					-		0,44	M
	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2										
	<b>MAO DE OBRA</b>										
								4,99			

Tianguá-Ce, 30 de Abril de 2021.

  
 Antonio Joselito Cunha Fontenele  
 CPF 048.999.553-59  
 Administrador

  
 Otavio Rodrigues Lima Neto  
 CREA-CE 12731/D  
 Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648  
 renovaconstrucoess@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com  
 Rua Madalena Nunes, 125 – Centro – Cep 62320-017 – Tianguá – Ce  
 CNPJ – 41.500.868/0001-38

r  
 g