



# TELA SERVIÇOS E EVENTOS LTDA. ME

Rua São José, nº 78, Bairro Vila Nova, CEP 63.530-000, Cariús – Ceará  
CNPJ nº 16.741.477/0001-68 – Fone: (88) 9 9946-3466

Email: [telaservicos@hotmail.com](mailto:telaservicos@hotmail.com)

Email: [pegadamixservicos@hotmail.com](mailto:pegadamixservicos@hotmail.com)

## CARTA PROPOSTA

Cariús-CE, 06 de Março de 2023.

À  
Prefeitura Municipal de SENADOR POMPEU - Ceará  
Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP004-2023

Prezados,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital da TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP004-2023, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA SERVIÇOS DE REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA DO PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA MOREIRA CAMPOS, LOCALIZADA NA SEDE, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO, DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE**, parte integrante desse processo, pelo preço global de R\$ 239.931,07 (DUZENTOS E TRINTA E NOVE MIL, NOVECENTOS E TRINTA E UM REAIS E SETE CENTAVOS), com prazo de execução de acordo com edital.

Declaramos que no preço global ofertado para realização dos serviços, estão inclusos todos os custos diretos e indiretos que incidam sobre a realização dos serviços, como materiais, locação e manutenção geral dos equipamentos; instalação e transporte dos equipamentos; estadia e refeições de funcionários; impostos e taxas; encargos previdenciários e trabalhistas; seguros, incluindo os de danos contra terceiros; e outros que incidam sobre a realização dos serviços e não poderão ultrapassar o valor previsto no Orçamento Básico, anexo ao presente instrumento convocatório

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(a) Sr(a). **ROMILTON DA SILVA BARBOSA**, portador da Cédula de Identidade n.º 2001024006989 expedida pela SSPDS/CE e CPF n.º 017.905.213-60, como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigências editalícias e contratuais, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

  
TELA SERVIÇOS E EVENTOS LTDA. ME  
CNPJ Nº 16.741.477/0001-68  
**ROMILTON DA SILVA BARBOSA**  
CPF n.º 017.905.213-60  
Sócio Administrador

  
TELA SERVIÇOS E EVENTOS LTDA. ME  
CNPJ nº 16.741.477/0001-68  
**Rômulo Souza Aquino**  
CAU nº A161896-2  
Responsável Técnico



of 158

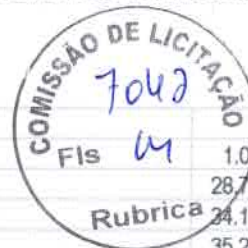


02

OBRA: REFORMA DE 03 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA MOREIRA  
LOCAL: RUA ADERALDO MANO, CENTRO, SENADOR POMPEU - CEARÁ  
BDI.: 28,35%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.021,68	0,43 %
2	SALA 03	28.770,60	11,99 %
3	SALA 07	24.163,35	14,24 %
4	SALA 08	35.295,45	14,71 %
5	QUADRA	32.498,93	13,55 %
6	PISOS -REFEITORIOS E CORREDORES	89.660,70	37,37 %
7	FECHAMENTOS EXTERNOS	10.632,41	4,43 %
8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	761,95	0,32 %
9	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS	7.126,00	2,97 %



Tipo de Licitação	TOMADA DE PREÇOS	Total sem BDI	186.939,93
Abertura da Licitação	14/03/2023 09:00	Total do BDI	52.991,14
Número do Processo Licitatório	SE-TP004-2023	Total Geral	239.931,07

03

OBRA: REFORMA DE 03 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA MOREIRA CAMPOS

LOCAL: RUA ADERALDO MANO, CENTRO, SENADOR POMPEU - CEARÁ

BDI.: 28,35%

Orcamento Sintetico



Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Material	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>1.021,68</b>	<b>0,43 %</b>
1.1	C1937 SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	6,00	132,67	170,28	1.021,68	0,43 %
<b>2</b>		<b>SALA 03</b>					<b>28.770,60</b>	<b>11,99 %</b>
<b>2.1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>1.293,49</b>	<b>0,54 %</b>
2.1.1	C1064 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	m²	48,00	12,34	15,84	760,32	0,32 %
2.1.2	C1047 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	m²	12,24	29,56	37,94	464,39	0,19 %
2.1.3	C1076 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE SOLEIRAS, PEITORIS E DEGRAUS	M	0,80	22,92	29,42	23,54	0,01 %
2.1.4	C1070 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	m²	4,00	8,81	11,31	45,24	0,02 %
<b>2.2</b>		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					<b>2.106,67</b>	<b>0,88 %</b>
2.2.1	C2095 SEINFRA	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	6,00	6,22	7,98	47,88	0,02 %
2.2.2	C1238 SEINFRA	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	6,00	4,72	6,06	36,36	0,02 %
2.2.3	93187 SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	5,20	93,30	119,75	622,70	0,26 %
2.2.4	93197 SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	5,20	87,86	112,77	586,40	0,24 %
2.2.5	103329 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	9,04	70,10	89,97	813,33	0,34 %
<b>2.3</b>		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>					<b>2.285,19</b>	<b>0,95 %</b>
2.3.1	C4513 SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	3,20	206,34	264,84	847,49	0,35 %
2.3.2	102179 SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	m²	3,20	312,74	401,40	1.284,48	0,54 %
2.3.3	C1360 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00	119,38	153,22	153,22	0,06 %
<b>2.4</b>		<b>COBERTA E FORRO</b>					<b>2.683,20</b>	<b>1,12 %</b>
2.4.1	C2200 SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	m²	48,00	43,55	55,90	2.683,20	1,12 %
<b>2.5</b>		<b>REVESTIMENTO</b>					<b>5.020,79</b>	<b>2,09 %</b>
2.5.1	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	m²	22,08	5,90	7,57	167,15	0,07 %
2.5.2	C3409 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	m²	22,08	31,70	40,69	898,44	0,37 %
2.5.3	96116 SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	m²	48,00	64,20	82,40	3.955,20	1,65 %
<b>2.6</b>		<b>PISOS</b>					<b>7.072,09</b>	<b>2,95 %</b>
2.6.1	C2181 SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	m²	48,00	22,68	29,11	1.397,28	0,58 %
2.6.2	C3001 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	m²	48,00	75,80	97,29	4.669,92	1,95 %
2.6.3	C2186 SEINFRA	REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÉS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H=7cm, ESP= 3cm	M	28,00	4,38	5,62	157,36	0,07 %
2.6.4	88649 SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	28,00	6,26	8,03	224,84	0,09 %



OBRA: REFORMA DE 03 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA MOREIRA CAMPOS  
 LOCAL: RUA ADERALDO MANO, CENTRO, SENADOR POMPEU - CEARÁ  
 BDI.: 28,35%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Rubrica Total	Peso (%)
2.6.5	C1427	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m²	49,96	8,54	10,96	547,56	0,23 %
2.6.6	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	0,85	68,87	88,39	75,13	0,03 %
2.7			<b>INSTALAÇÃO ELETRICA, TELEFONIA E LOGICA</b>					<b>1.466,36</b>	<b>0,61 %</b>
2.7.1	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	217,32	278,93	557,86	0,23 %
2.7.2	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	8,00	14,08	18,07	144,56	0,06 %
2.7.3	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	5,81	7,46	29,84	0,01 %
2.7.4	89868	SINAPI	LJVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	4,44	5,70	11,40	0,00 %
2.7.5	C1481	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	UN	1,00	36,01	46,22	46,22	0,02 %
2.7.6	C4792	SEINFRA	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	2,00	21,80	27,98	55,96	0,02 %
2.7.7	100904	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 20 W, COM REATOR DE PARTIDA CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	6,00	80,58	103,42	620,52	0,26 %
2.8			<b>PINTURA</b>					<b>6.171,77</b>	<b>2,57 %</b>
2.8.1	96127	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLAS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	m²	135,80	10,66	13,68	1.857,74	0,77 %
2.8.2	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	m²	84,00	18,56	23,82	2.000,88	0,83 %
2.8.3	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m²	79,80	19,75	25,35	2.022,93	0,84 %
2.8.4	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	3,36	19,71	25,30	85,01	0,04 %
2.8.5	102207	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	m²	22,98	6,96	8,93	205,21	0,09 %
2.9			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>671,04</b>	<b>0,28 %</b>
2.9.1	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	m²	48,00	10,89	13,98	671,04	0,28 %
3			<b>SALA 07</b>					<b>34.163,35</b>	<b>14,24 %</b>
3.1			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>2.140,97</b>	<b>0,89 %</b>
3.1.1	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m²	48,00	22,92	29,42	1.412,16	0,59 %
3.1.2	C2210	SEINFRA	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	m²	1,68	14,10	18,10	30,41	0,01 %
3.1.3	C1047	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	m²	11,06	29,56	37,94	419,62	0,17 %
3.1.4	C1076	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE SOLEIRAS, PEITORIS E DEGRAUS	M	6,90	22,92	29,42	203,00	0,08 %
3.1.5	C1070	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	m²	4,00	8,81	11,31	45,24	0,02 %
3.1.6	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	m³	0,45	52,88	67,87	30,54	0,01 %
3.2			<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					<b>4.407,36</b>	<b>1,84 %</b>
3.2.1	C2095	SEINFRA	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	6,00	6,22	7,98	47,88	0,02 %
3.2.2	C1238	SEINFRA	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	6,00	4,72	6,06	36,36	0,02 %



OBRA: REFORMA DE 03 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA MOREIRA  
 CAMPOS  
 LOCAL: RUA ADERALDO MANO, CENTRO, SENADOR POMPEU - CEARÁ  
 BDI.: 28,35%

Orcamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.2.3	93187 SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	10,40	93,30	119,75	1.245,40	0,52 %
3.2.4	93186 SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	3,80	81,66	104,81	398,28	0,17 %
3.2.5	93197 SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	10,40	87,86	112,77	1.172,81	0,49 %
3.2.6	93196 SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	3,80	78,38	100,60	382,28	0,16 %
3.2.7	103329 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	0,40	70,10	89,97	35,99	0,02 %
3.2.8	103351 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	6,26	135,45	173,86	1.088,36	0,45 %
<b>3.3</b>		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>					<b>4.943,14</b>	<b>2,06 %</b>
3.3.1	C4513 SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	5,60	206,34	264,84	1.483,10	0,62 %
3.3.2	102179 SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	m²	5,60	312,74	401,40	2.247,84	0,94 %
3.3.3	C1993 SEINFRA	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	m²	1,68	302,65	388,45	652,60	0,27 %
3.3.4	C1408 SEINFRA	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	5,00	34,24	43,95	219,75	0,09 %
3.3.5	C0042 SEINFRA	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	10,00	7,85	10,08	100,80	0,04 %
3.3.6	C4588 SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	UN	3,00	22,29	28,61	85,83	0,04 %
3.3.7	C1360 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00	119,38	153,22	153,22	0,06 %
<b>3.4</b>		<b>COBERTA E FORRO</b>					<b>2.982,14</b>	<b>1,24 %</b>
3.4.1	C4459 SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	m²	4,80	48,52	62,28	298,94	0,12 %
3.4.2	C2200 SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	m²	48,00	43,55	55,90	2.683,20	1,12 %
<b>3.5</b>		<b>REVESTIMENTO</b>					<b>4.791,06</b>	<b>2,00 %</b>
3.5.1	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	m²	17,32	5,90	7,57	131,11	0,05 %
3.5.2	C3409 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	m²	17,32	31,70	40,69	704,75	0,29 %
3.5.3	96116 SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	m²	48,00	64,20	82,40	3.955,20	1,65 %
<b>3.6</b>		<b>PISOS</b>					<b>7.145,27</b>	<b>2,98 %</b>
3.6.1	C3025 SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	m³	2,40	477,36	612,69	1.470,46	0,61 %
3.6.2	C3001 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	m²	48,00	75,80	97,29	4.669,92	1,95 %
3.6.3	C2186 SEINFRA	REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÉS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H=7cm, ESP= 3cm	M	28,00	4,38	5,62	157,36	0,07 %
3.6.4	88649 SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	28,00	6,26	8,03	224,84	0,09 %



OBRA: REFORMA DE 03 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA MOREIRA CAMPOS  
LOCAL: RUA ADERALDO MANO, CENTRO, SENADOR POMPEU - CEARÁ  
BDI.: 28,35%

Orcamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.6.5	C1427 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m²	49,96	8,54	10,96	547,56	0,23 %
3.6.6	C2284 SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	0,85	68,87	88,39	75,13	0,03 %
3.7		<b>INSTALAÇÃO ELETRICA , TELEFONIA E LOGICA</b>					<b>1.466,36</b>	<b>0,61 %</b>
3.7.1	C1947 SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	217,32	278,93	557,86	0,23 %
3.7.2	89865 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	8,00	14,08	18,07	144,56	0,06 %
3.7.3	89866 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	5,81	7,46	29,84	0,01 %
3.7.4	89868 SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	4,44	5,70	11,40	0,00 %
3.7.5	C1481 SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	UN	1,00	36,01	46,22	46,22	0,02 %
3.7.6	C4792 SEINFRA	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	2,00	21,80	27,98	55,96	0,02 %
3.7.7	100904 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 20 W, COM REATOR DE PARTIDA CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	6,00	80,58	103,42	620,52	0,26 %
3.8		<b>PINTURA</b>					<b>5.616,01</b>	<b>2,34 %</b>
3.8.1	96127 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	m²	112,00	10,66	13,68	1.532,16	0,64 %
3.8.2	C1615 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	m²	84,00	18,56	23,82	2.000,88	0,83 %
3.8.3	C1614 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m²	68,00	19,75	25,35	1.723,80	0,72 %
3.8.4	C1206 SEINFRA	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	m²	3,36	15,99	20,52	68,95	0,03 %
3.8.5	C1280 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	3,36	19,71	25,30	85,01	0,04 %
3.8.6	102207 SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	m²	22,98	6,96	8,93	205,21	0,09 %
3.9		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>671,04</b>	<b>0,28 %</b>
3.9.1	C1628 SEINFRA	LIMPEZA GERAL	m²	48,00	10,89	13,98	671,04	0,28 %
4		<b>SALA 08</b>					<b>35.295,45</b>	<b>14,71 %</b>
4.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>2.140,97</b>	<b>0,89 %</b>
4.1.1	C1066 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m²	48,00	22,92	29,42	1.412,16	0,59 %
4.1.2	C2210 SEINFRA	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	m²	1,68	14,10	18,10	30,41	0,01 %
4.1.3	C1047 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	m²	11,06	29,56	37,94	419,62	0,17 %
4.1.4	C1076 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE SOLEIRAS, PEITORIS E DEGRAUS	M	6,90	22,92	29,42	203,00	0,08 %
4.1.5	C1070 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	m²	4,00	8,81	11,31	45,24	0,02 %
4.1.6	C1043 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	m³	0,45	52,88	67,87	30,54	0,01 %
4.2		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					<b>4.407,36</b>	<b>1,84 %</b>
4.2.1	C2095 SEINFRA	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	6,00	6,22	7,98	47,88	0,02 %



OBRA: REFORMA DE 03 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA MOREIRA CAMPOS  
LOCAL: RUA ADERALDO MANO, CENTRO, SENADOR POMPEU - CEARÁ  
BDI.: 28,35%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.2.2	C1238	SEINFRA	ENCHIMENTO DE RASGO C/ ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	6,00	4,72	6,06	36,36	0,02 %
4.2.3	93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	10,40	93,30	119,75	1.245,40	0,52 %
4.2.4	93186	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	3,80	81,66	104,81	398,28	0,17 %
4.2.5	93197	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	10,40	87,86	112,77	1.172,81	0,49 %
4.2.6	93196	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	3,80	78,38	100,60	382,28	0,16 %
4.2.7	103329	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	0,40	70,10	89,97	35,99	0,02 %
4.2.8	103351	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	6,26	135,46	173,86	1.088,36	0,45 %
4.3			<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>					<b>4.943,14</b>	<b>2,06 %</b>
4.3.1	C4513	SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	5,60	206,34	264,84	1.483,10	0,62 %
4.3.2	102179	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	m²	5,60	312,74	401,40	2.247,84	0,94 %
4.3.3	C1993	SEINFRA	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (SI/ACESSÓRIOS)	m²	1,68	302,65	388,45	652,60	0,27 %
4.3.4	C1408	SEINFRA	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	5,00	34,24	43,95	219,75	0,09 %
4.3.5	C0042	SEINFRA	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	10,00	7,85	10,08	100,80	0,04 %
4.3.6	C4588	SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	UN	3,00	22,29	28,61	85,83	0,04 %
4.3.7	C1360	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00	119,38	153,22	153,22	0,06 %
4.4			<b>COBERTA E FORRO</b>					<b>2.982,14</b>	<b>1,24 %</b>
4.4.1	C4459	SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	m²	4,80	48,52	62,28	298,94	0,12 %
4.4.2	C2200	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	m²	48,00	43,55	55,90	2.683,20	1,12 %
4.5			<b>REVESTIMENTO</b>					<b>4.791,06</b>	<b>2,00 %</b>
4.5.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	m²	17,32	5,90	7,57	131,11	0,05 %
4.5.2	C3409	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	m²	17,32	31,70	40,69	704,75	0,29 %
4.5.3	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	m²	48,00	64,20	82,40	3.955,20	1,65 %
4.6			<b>PISOS</b>					<b>7.457,74</b>	<b>3,11 %</b>
4.6.1	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	m²	2,91	477,36	612,69	1.782,93	0,74 %
4.6.2	C3001	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	m²	48,00	75,80	97,29	4.669,92	1,95 %
4.6.3	C2186	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÉS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H=7cm, ESP= 3cm	M	28,00	4,38	5,62	157,36	0,07 %



OBRA: REFORMA DE 03 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA MOREIRA CAMPOS  
LOCAL: RUA ADERALDO MANO, CENTRO, SENADOR POMPEU - CEARÁ  
BDI.: 28,35%

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.6.4	88649 SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	28,00	6,26	8,03	224,84	0,09 %
4.6.5	C1427 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m²	49,96	8,54	10,96	547,56	0,23 %
4.6.6	C2284 SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	0,85	68,87	88,39	75,13	0,03 %
4.7		<b>INSTALAÇÃO ELETRICA, TELEFONIA E LOGICA</b>					<b>1.466,36</b>	<b>0,61 %</b>
4.7.1	C1947 SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	217,32	278,93	557,86	0,23 %
4.7.2	89865 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	8,00	14,08	18,07	144,56	0,06 %
4.7.3	89866 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	5,81	7,46	29,84	0,01 %
4.7.4	89868 SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	4,44	5,70	11,40	0,00 %
4.7.5	C1481 SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	UN	1,00	36,01	46,22	46,22	0,02 %
4.7.6	C4792 SEINFRA	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	2,00	21,80	27,98	55,96	0,02 %
4.7.7	100904 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 20 W, COM REATOR DE PARTIDA CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	6,00	80,58	103,42	620,52	0,26 %
4.8		<b>PINTURA</b>					<b>6.435,64</b>	<b>2,68 %</b>
4.8.1	96127 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	m²	133,00	10,66	13,68	1.819,44	0,76 %
4.8.2	C1615 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	m²	84,00	18,56	23,82	2.000,88	0,83 %
4.8.3	C1614 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m²	89,00	19,75	25,35	2.256,15	0,94 %
4.8.4	C1206 SEINFRA	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	m²	3,36	15,99	20,52	68,95	0,03 %
4.8.5	C1280 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	3,36	19,71	25,30	85,01	0,04 %
4.8.6	102207 SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	m²	22,98	6,96	8,93	205,21	0,09 %
4.9		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>671,04</b>	<b>0,28 %</b>
4.9.1	C1628 SEINFRA	LIMPEZA GERAL	m²	48,00	10,89	13,98	671,04	0,28 %
5		<b>QUADRA</b>					<b>32.498,93</b>	<b>13,55 %</b>
5.1	C1049 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m³	0,50	229,15	294,11	147,06	0,06 %
5.2	C0837 SEINFRA	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	m³	0,50	353,89	454,22	227,11	0,09 %
5.3	103351 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	2,52	135,46	173,86	438,13	0,18 %
5.4	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	m²	16,88	5,90	7,57	127,78	0,05 %
5.5	C3409 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	m²	16,88	31,70	40,69	686,85	0,29 %





OBRA: REFORMA DE 03 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA MOREIRA CAMPOS  
 LOCAL: RUA ADERALDO MANO, CENTRO, SENADOR POMPEU - CEARÁ  
 BDI.: 28,35%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5.6	C0079	SEINFRA	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	UN	3,00	153,73	197,31	591,93	0,25 %
5.7	102504	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	429,15	7,76	9,96	4.274,33	1,78 %
5.8	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	843,16	14,55	18,67	15.741,80	6,56 %
5.9	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	m²	11,56	36,56	46,92	542,40	0,23 %
5.10	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m²	179,80	19,75	25,35	4.557,93	1,90 %
5.11	11911	SEINFRA	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	CJ	1,00	1.064,03	1.365,68	1.365,68	0,57 %
5.12	C1349	SEINFRA	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	CJ	1,00	2.959,04	3.797,93	3.797,93	1,58 %
<b>6</b>			<b>PISOS -REFEITORIOS E CORREDORES</b>					<b>89.660,70</b>	<b>37,37 %</b>
6.1	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m²	25,80	22,92	29,42	759,04	0,32 %
6.2	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	m²	25,80	35,98	46,18	1.191,44	0,50 %
6.3	C2181	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	m²	80,28	22,68	29,11	2.336,95	0,97 %
6.4	C1065	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m²	448,16	24,68	31,68	14.197,71	5,92 %
6.5	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	m³	22,41	477,36	612,69	13.730,38	5,72 %
6.6	C3001	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	m²	448,16	75,80	97,29	43.601,49	18,17 %
6.7	C2186	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÊS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H=7cm, ESP= 3cm	M	149,07	4,38	5,62	837,77	0,35 %
6.8	88649	SINAPI	RODAPÊ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	149,07	6,26	8,03	1.197,03	0,50 %
6.9	C1427	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m²	458,59	8,54	10,96	5.026,15	2,09 %
6.10	C1367	SEINFRA	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	M	147,68	22,72	29,16	4.306,35	1,79 %
6.11	99804	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL AF_04/2019	m²	458,59	4,21	5,40	2.476,39	1,03 %
<b>7</b>			<b>FECHAMENTOS EXTERNOS</b>					<b>10.632,41</b>	<b>4,43 %</b>
7.1	103329	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	15,20	70,10	89,97	1.367,54	0,57 %
7.2	C2887	SEINFRA	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M	M	3,40	362,22	464,91	1.580,69	0,66 %



OBRA: REFORMA DE 03 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA MOREIRA CAMPOS  
LOCAL: RUA ADERALDO MANO, CENTRO, SENADOR POMPEU - CEARÁ  
BDI.: 28,35%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
7.3	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	8,00	190,30	244,25	1.954,00	0,81 %
7.4	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	m²	42,64	5,90	7,57	322,78	0,13 %
7.5	C3409	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	m²	42,64	31,70	40,69	1.735,02	0,72 %
7.6	C1958	SEINFRA	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	m²	4,38	284,10	364,64	1.597,12	0,67 %
7.7	96127	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	m²	42,64	10,66	13,68	583,32	0,24 %
7.8	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m²	42,64	19,75	25,35	1.080,92	0,45 %
7.9	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	m²	8,76	36,56	46,92	411,02	0,17 %
8			<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>					<b>761,95</b>	<b>0,32 %</b>
8.1	C4630	SEINFRA	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	99,56	127,79	255,58	0,11 %
8.2	C4631	SEINFRA	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	102,63	131,73	131,73	0,05 %
8.3	C2299	SEINFRA	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	m²	0,64	187,61	240,80	154,11	0,06 %
8.4	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	57,27	73,51	220,53	0,09 %
9			<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS</b>					<b>7.126,00</b>	<b>2,97 %</b>
9.1	COMP ADM	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS	%	100,00	55,52	71,26	7.126,00	2,97 %

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇOS  
Abertura da Licitação 14/03/2023 09:00  
Número do Processo SE-TP004-2023

Total sem BDI 186.939,93  
Total do BDI 52.991,14  
Total Geral 239.931,07



OBRA: REFORMA DE 03 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA MOREIRA CAMPOS

LOCAL: RUA ADERALDO MANO, CENTRO, SENADOR POMPEU - CEARÁ

BDI.: 28,35%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 1.021,68	100,00% 1.021,68		
2	SALA 03	99,45% 28.770,60	31,00% 8.918,89	42,26% 12.158,46	26,19% 7.535,02
3	SALA 07	100,00% 34.163,35	36,83% 12.582,36	42,56% 14.539,92	20,61% 7.041,07
4	SALA 08	100,00% 35.295,45	36,56% 12.904,02	41,22% 14.548,78	22,22% 7.842,65
5	QUADRA	100,00% 32.498,93	6,52% 2.118,93		93,48% 30.380,00
6	PISOS -REFEITORIOS E CORREDORES	100,00% 89.660,70	47,80% 42.857,81	37,12% 33.282,05	15,08% 13.520,83
7	FECHAMENTOS EXTERNOS	100,00% 10.632,41			100,00% 10.632,41
8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	100,00% 761,95			100,00% 761,95
9	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS	100,00% 7.126,00	34,58% 2.464,17	31,99% 2.279,61	33,43% 2.382,22
<b>Porcentagem</b>			<b>34,54%</b>	<b>32,01%</b>	<b>33,38%</b>
<b>Custo</b>			<b>82.867,86</b>	<b>76.808,82</b>	<b>80.096,15</b>
<b>Porcentagem Acumulado</b>			<b>34,54%</b>	<b>66,55%</b>	<b>99,93%</b>
<b>Custo Acumulado</b>			<b>82.867,85</b>	<b>159.676,68</b>	<b>239.772,83</b>



OBRA: REFORMA DE 03 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA MOREIRA CAMPOS  
 LOCAL: RUA ADERALDO MANO, CENTRO, SENADOR POMPEU - CEARÁ  
 BDI.: 28,35%

Planilha Orçamentária Analítica

1		SERVIÇOS PRELIMINARES				1.021,68	
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1937 SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO	m²	1,0000000	132,67	132,67
Insumo	10537 SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	Material	m²	1,0200000	30,03	30,63
Insumo	11100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,0000000	21,09	21,09
Insumo	11691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,5000000	10,64	47,88
Insumo	11725 SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,1500000	13,11	1,97
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	2,0000000	15,55	31,10
			MO sem LS =>	31,10	LS =>	0,00	MO com LS => 31,10
			Valor do BDI =>	37,61			Valor com BDI => 170,28
				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	1.021,68

2		SALA 03				28.770,60	
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				1.293,49	
2.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1064 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	12,34	12,34
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0700000	20,77	1,45
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,7000000	15,55	10,89
			MO sem LS =>	12,34	LS =>	0,00	MO com LS => 12,34
			Valor do BDI =>	3,50			Valor com BDI => 15,84
				Quant. =>	48,0000000	Preço Total =>	760,32

2.1.2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				29,56	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1047 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	29,56	29,56
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,5000000	15,55	23,33
			MO sem LS =>	29,56	LS =>	0,00	MO com LS => 29,56
			Valor do BDI =>	8,38			Valor com BDI => 37,94
				Quant. =>	12,2400000	Preço Total =>	464,39

2.1.3		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				22,92	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1076 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE SOLEIRAS, PEITORIS E DEGRAUS	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	M	1,0000000	22,92	22,92
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1300000	20,77	2,70
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,3000000	15,55	20,22
			MO sem LS =>	22,92	LS =>	0,00	MO com LS => 22,92
			Valor do BDI =>	6,50			Valor com BDI => 29,42
				Quant. =>	0,8000000	Preço Total =>	23,54

2.1.4		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				8,81	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1070 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	8,81	8,81
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0500000	20,77	1,04
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,5000000	15,55	7,78
			MO sem LS =>	8,82	LS =>	0,00	MO com LS => 8,82
			Valor do BDI =>	2,50			Valor com BDI => 11,31
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	45,24

2.2		PAREDES E PAINÉIS				2.106,67	
2.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2095 SEINFRA	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES	M	1,0000000	6,22	6,22
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2500000	16,77	4,19
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1000000	20,32	2,03
			MO sem LS =>	6,22	LS =>	0,00	MO com LS => 6,22
			Valor do BDI =>	1,76			Valor com BDI => 7,98
				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	47,88

2.2.2		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E				4,72	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1238 SEINFRA	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	M	1,0000000	4,72	4,72
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0002000	56,96	0,01
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,0360000	0,93	0,03
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,0030000	0,47	0,00
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1500000	20,77	3,12
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,1000000	15,55	1,56
			MO sem LS =>	4,68	LS =>	0,00	MO com LS => 4,68



OBRA: REFORMA DE 03 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA MOREIRA CAMPOS  
 LOCAL: RUA ADERLDO MANO, CENTRO, SENADOR POMPEU - CEARÁ  
 BDI.: 28,35%

Planilha Orçamentária Analítica

Valor do BDI => 1,34  
 Valor com BDI => 6,06  
 Quant. => 6,0000000 Preço Total => 36,36

2.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição*	93187 SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	93,30	93,30		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	22,31	8,03		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	16,70	3,01		
Composição Auxiliar	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,4000000	151,61	60,64		
Composição Auxiliar	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,7900000	11,17	8,82		
Composição Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0240000	397,78	9,55		
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0070000	7,43	0,05		
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2200000	9,32	2,05		
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,19	1,14		
				MO sem LS =>	16,41	LS =>	0,01	MO com LS =>	16,42
				Valor do BDI =>	26,45			Valor com BDI =>	119,75
				Quant. =>	5,2000000	Preço Total =>	622,70		

2.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93197 SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	87,86	87,86		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	22,31	8,03		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	16,70	3,01		
Composição Auxiliar	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,4000000	151,61	60,64		
Composição Auxiliar	92801 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,4900000	11,10	5,44		
Composição Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0240000	397,78	9,55		
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0070000	7,43	0,05		
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,19	1,14		
				MO sem LS =>	16,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,46
				Valor do BDI =>	24,91			Valor com BDI =>	112,77
				Quant. =>	5,2000000	Preço Total =>	586,40		

2.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103329 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	70,10	70,10
Composição Auxiliar	87369 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0091000	580,28	5,28
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6100000	22,31	35,92



OBRA: REFORMA DE 03 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA MOREIRA CAMPOS  
 LOCAL: RUA ADERALDO MANO, CENTRO, SENADOR POMPEU - CEARÁ  
 BDI.: 28,35%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8050000	16,70	13,44		
Auxiliar									
Insumo	00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	28,3100000	0,51	14,44		
Insumo	00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000	2,01	0,84		
Insumo	00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	34,03	0,17		
				MO sem LS =>	35,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,59
				Valor do BDI =>	19,87			Valor com BDI =>	89,97
				Quant. =>	9,0400000	Preço Total =>	813,33		

2.3	ESQUADRIAS E FERRAGENS						2.285,19		
2.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4513 SEINFRA	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	206,34	206,34		
Insumo	18337 SEINFRA	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	Material	m²	1,0000000	206,34	206,34		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	58,50			Valor com BDI =>	264,84
				Quant. =>	3,2000000	Preço Total =>	847,49		

2.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102179 SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF. 01/2021_PS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VI	m²	1,0000000	312,74	312,74		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5420000	16,70	25,75		
Composição Auxiliar	88325 SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5860000	18,37	29,13		
Insumo	00010505	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	1,0000000	207,17	207,17		
Insumo	00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,1960000	0,20	0,44		
Insumo	00034360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	Material	KG	0,9640000	34,95	33,69		
Insumo	00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2,9920000	2,28	6,82		
Insumo	00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,3970000	24,50	9,73		
				MO sem LS =>	35,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,72
				Valor do BDI =>	88,66			Valor com BDI =>	401,40
				Quant. =>	3,2000000	Preço Total =>	1.284,48		

2.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1360 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	119,38	119,38		
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	16,77	33,54		
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54		
Insumo	11154 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	Material	UN	1,0000000	44,30	44,30		
				MO sem LS =>	75,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	75,08
				Valor do BDI =>	33,84			Valor com BDI =>	153,22
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	153,22		

2.4	COBERTA E FORRO						2.683,20
2.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2200 SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	TELHAS	m²	1,0000000	43,55	43,55
Insumo	12045 SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	Material	UN	6,0000000	0,60	3,60



OBRA: REFORMA DE 03 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA MOREIRA  
 LOCAL: RUA ADERALDO MANO, CENTRO, SENADOR POMPEU - CEARÁ  
 BDI.: 28,35%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,1000000	20,77	22,85	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	15,55	17,11	
			MO sem LS =>	39,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	39,96
			Valor do BDI =>	12,35			Valor com BDI =>	55,90
				Quant. =>	48,0000000	Preço Total =>	2.683,20	

2.5		REVESTIMENTO					5.020,79	
2.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m²	1,0000000	5,90	5,90	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	56,96	0,35	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4300000	0,47	1,14	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	20,77	2,08	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	15,55	2,33	
			MO sem LS =>	4,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,41
			Valor do BDI =>	1,67			Valor com BDI =>	7,57
				Quant. =>	22,0800000	Preço Total =>	167,15	

2.5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3409 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m²	1,0000000	31,70	31,70	
Composição Auxiliar	C0171 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0250000	396,31	9,91	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	15,55	9,33	
			MO sem LS =>	25,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,68
			Valor do BDI =>	8,99			Valor com BDI =>	40,69
				Quant. =>	22,0800000	Preço Total =>	898,44	

2.5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96116 SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	64,20	64,20	
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4994000	16,99	8,48	
Insumo	00036238 SINAPI	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCAÇÃO)	Material	m²	1,0956000	21,85	23,94	
Insumo	00039427 SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	3,8499000	6,52	25,10	
Insumo	00039430 SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Equipamento	UN	1,3265000	2,46	3,26	
Insumo	00039443 SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	2,1912000	0,25	0,55	
Insumo	00040547 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0132000	28,55	0,38	
Insumo	00040552 SINAPI	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,0333000	48,95	1,63	
Insumo	00043131 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,0426000	20,23	0,86	
			MO sem LS =>	5,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,89
			Valor do BDI =>	18,20			Valor com BDI =>	82,40
				Quant. =>	48,0000000	Preço Total =>	3.955,20	

2.6		PISOS					7.072,09
2.6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2181 SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	22,68	22,68
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0365000	56,96	2,08



OBRA: REFORMA DE 03 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA MOREIRA CAMPOS Fis Lu  
 LOCAL: RUA ADERALDO MANO, CENTRO, SENADOR POMPEU - CEARÁ  
 BDI.: 28,35%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	14,5800000	0,47	6,85	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	20,77	5,19	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5500000	15,55	8,55	
			MO sem LS =>	13,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,74
			Valor do BDI =>	6,43			Valor com BDI =>	29,11
					Quant. =>	48,0000000	Preço Total =>	1.397,28

2.6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3001 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	75,80	75,80	
Insumo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	15,55	9,33	
Insumo	16500 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	36,66	40,33	
Insumo	16508 SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	8,0000000	1,71	13,68	
			MO sem LS =>	21,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,79
			Valor do BDI =>	21,49			Valor com BDI =>	97,29
					Quant. =>	48,0000000	Preço Total =>	4.669,92

2.6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2186 SEINFRA	REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÉS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H=7cm, ESP= 3cm	PISOS INTERNOS	M	1,0000000	4,38	4,38	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m²	0,0026000	56,96	0,15	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,6100000	0,47	0,29	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	20,77	2,08	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1200000	15,55	1,87	
			MO sem LS =>	3,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,95
			Valor do BDI =>	1,24			Valor com BDI =>	5,62
					Quant. =>	28,0000000	Preço Total =>	157,36

2.6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88649 SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	PISO - PISOS	M	1,0000000	6,26	6,26	
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0740000	22,20	1,64	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0310000	16,70	0,52	
Insumo	00001287 SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	0,1500000	22,28	3,34	
Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	0,6030000	0,69	0,42	
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,0840000	4,06	0,34	
			MO sem LS =>	1,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,51
			Valor do BDI =>	1,77			Valor com BDI =>	8,03
					Quant. =>	28,0000000	Preço Total =>	224,84

2.6.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1427 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA. JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	8,54	8,54	
Insumo	10118 SEINFRA	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,4220000	3,03	1,28	
Insumo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	20,77	4,15	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	15,55	3,11	
			MO sem LS =>	7,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,26
			Valor do BDI =>	2,42			Valor com BDI =>	10,96
					Quant. =>	49,9600000	Preço Total =>	547,96

2.6.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------





OBRA: REFORMA DE 03 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA MOREIRA CAMPOS  
 LOCAL: RUA ADERLDO MANO, CENTRO, SENADOR POMPEU - CEARÁ  
 BDI.: 28,35%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	PISOS INTERNOS	M	1,0000000	68,87	68,87
Composição	C0197	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA	ARGAMASSA MISTA	m²	0,0038000	565,57	2,15
Auxiliar			S/PEN. TRAÇO 1:1:4					
Insumo	11880	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	Material	M	1,0000000	52,45	52,45
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39
Insumo	12543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	15,55	3,69
			MO sem LS =>	14,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,87
			Valor do BDI =>	19,52			Valor com BDI =>	88,39
					Quant. =>	0,8500000	Preço Total =>	75,13

2.7			INSTALAÇÃO ELETRICA, TELEFONIA E LOGICA					1.466,36
2.7.1								
Composição	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	217,32	217,32
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	16,77	50,31
Insumo	10356	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	Material	M	12,0000000	1,65	19,80
Insumo	10419	SEINFRA	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	Material	UN	1,0000000	1,49	1,49
Insumo	10428	SEINFRA	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	Material	UN	1,0000000	8,62	8,62
Insumo	10957	SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	1,70	1,70
Insumo	10981	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	Material	UN	0,1000000	8,02	0,80
Insumo	11075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	3,0000000	2,95	8,85
Insumo	11105	SEINFRA	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	Material	UN	1,0000000	2,20	2,20
Insumo	11181	SEINFRA	FITA ISOLANTE	Material	M	3,0000000	0,69	2,07
Insumo	11262	SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	Material	UN	1,0000000	18,81	18,81
Insumo	11409	SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	UN	2,0000000	0,74	1,48
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	20,77	62,31
Insumo	12543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	15,55	39,88
			MO sem LS =>	151,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	151,50
			Valor do BDI =>	61,61			Valor com BDI =>	278,93
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	557,86

2.7.2								
Composição	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	14,08	14,08
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2552000	17,53	4,47
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2552000	21,68	5,53
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0549000	3,84	4,05
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0142000	1,55	0,02
			MO sem LS =>	7,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,14
			Valor do BDI =>	3,99			Valor com BDI =>	18,07
					Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	144,56

2.7.3								
Composição	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,81	5,81
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1106000	17,53	1,94
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1106000	21,68	2,40
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	48,30	0,34
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,68	0,88



OBRA: REFORMA DE 03 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA MOREIRA CAMPOS  
 LOCAL: RUA ADERALDO MANO, CENTRO, SENADOR POMPEU - CEARÁ  
 BDI.: 28,35%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	54,73	0,44
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0061000	1,55	0,01
					MO sem LS =>	3,09	LS =>	0,01
					Valor do BDI =>	1,65	MO com LS => 3,10	
							Valor com BDI => 7,46	
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total => 29,84	

2.7.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89868 SINAPI	LUIVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	4,44	4,44	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0737000	17,53	1,29	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0737000	21,68	1,60	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	48,30	0,34
Insumo	00003904	SINAPI	LUIVA PVC SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,76	0,76
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	54,73	0,44
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0061000	1,55	0,01
					MO sem LS =>	2,06	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1,26	MO com LS => 2,06	
							Valor com BDI => 5,70	
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total => 11,40	

2.7.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1481 SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES	UN	1,0000000	36,01	36,01	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5300000	16,77	8,89	
Insumo	11261 SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	Material	UN	1,0000000	16,11	16,11	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5300000	20,77	11,01	
					MO sem LS =>	19,90	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	10,21	MO com LS => 19,90	
							Valor com BDI => 46,22	
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total => 46,22	

2.7.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4792 SEINFRA	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	TOMADAS / INTERRUPTORES	UN	1,0000000	21,80	21,80	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2900000	16,77	4,88	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2900000	20,77	6,02	
Insumo	19106 SEINFRA	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"x2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	2,65	2,65	
Insumo	19107 SEINFRA	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"x2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	0,86	0,86	
Insumo	19108 SEINFRA	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	2,0000000	3,70	7,40	
					MO sem LS =>	10,88	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	6,18	MO com LS => 10,88	
							Valor com BDI => 27,98	
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total => 55,96	

2.7.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100904 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 20 W, COM REATOR DE PARTIDA CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	80,58	80,58
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1519000	18,34	2,79
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3645000	22,57	8,23



OBRA: REFORMA DE 03 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA MOREIRA CAMPOS  
 LOCAL: RUA ADERALDO MANO, CENTRO, SENADOR POMPEU - CEARÁ  
 BDI.: 28,35%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	00003788	SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	Material	UN	1,0000000	69,57	69,57		
					MO sem LS =>	7,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,82
					Valor do BDI =>	22,84			Valor com BDI =>	103,42
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	620,52		

2.8			PINTURA							
2.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96127	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	10,66	10,66	6.171,77	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2510000	23,34	5,86		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0630000	16,70	1,05		
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0600000	0,67	0,04		
Insumo	00043651	SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	Material	KG	1,0430400	3,56	3,71		
					MO sem LS =>	4,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,69
					Valor do BDI =>	3,02			Valor com BDI =>	13,68
					Quant. =>	135,8000000	Preço Total =>	1.857,74		

2.8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	18,56	18,56		
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	16,77	5,87		
Insumo	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2500000	0,46	0,12		
Insumo	11490	SEINFRA	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	Material	L	0,1200000	10,19	1,22		
Insumo	12096	SEINFRA	TINTA LATEX	Material	L	0,1700000	17,93	3,05		
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,77	8,31		
					MO sem LS =>	14,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,18
					Valor do BDI =>	5,26			Valor com BDI =>	23,82
					Quant. =>	84,0000000	Preço Total =>	2.000,88		

2.8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	19,75	19,75		
Insumo	10035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0500000	14,51	0,73		
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	16,77	5,87		
Insumo	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2500000	0,46	0,12		
Insumo	11488	SEINFRA	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	Material	L	0,1200000	10,05	1,21		
Insumo	12097	SEINFRA	TINTA LATEX ACRILICA	Material	L	0,1700000	20,75	3,53		
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,77	8,31		
					MO sem LS =>	14,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,18
					Valor do BDI =>	5,60			Valor com BDI =>	25,35
					Quant. =>	79,8000000	Preço Total =>	2.022,93		

2.8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	19,71	19,71		
Insumo	10035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0400000	14,51	0,58		
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	16,77	5,87		
Insumo	11100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,1600000	21,09	3,37		
Insumo	11199	SEINFRA	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	Material	L	0,1300000	10,70	1,39		
Insumo	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,4000000	0,46	0,18		
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,77	8,31		
					MO sem LS =>	14,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,18
					Valor do BDI =>	5,59			Valor com BDI =>	25,30
					Quant. =>	3,3600000	Preço Total =>	85,01		

2.8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------	--	--



OBRA: REFORMA DE 03 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA MOREIRA CAMPOS  
 LOCAL: RUA ADERALDO MANO, CENTRO, SENADOR POMPEU - CEARÁ  
 BDI.: 28,35%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	102207	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	6,96	6,96		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1903000	23,34	4,44		
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0106000	17,64	0,19		
Insumo	00043776	SINAPI	TINTA A OLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METAIS	Material	L	0,1065000	21,87	2,33		
					MO sem LS =>	3,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,04
					Valor do BDI =>	1,97			Valor com BDI =>	8,93
					Quant. =>	22,9800000	Preço Total =>	205,21		

2.9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							671,04		
2.9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	10,89	10,89		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,7000000	15,55	10,89		
					MO sem LS =>	10,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,89
					Valor do BDI =>	3,09			Valor com BDI =>	13,98
					Quant. =>	48,0000000	Preço Total =>	671,04		

3	SALA 07							34.163,35		
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							2.140,97		
3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	22,92	22,92		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1300000	20,77	2,70		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	1,3000000	15,55	20,22		
					MO sem LS =>	22,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,92
					Valor do BDI =>	6,50			Valor com BDI =>	29,42
					Quant. =>	48,0000000	Preço Total =>	1.412,16		

3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2210	SEINFRA	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	14,10	14,10		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	20,77	1,66		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,8000000	15,55	12,44		
					MO sem LS =>	14,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,10
					Valor do BDI =>	4,00			Valor com BDI =>	18,10
					Quant. =>	1,6800000	Preço Total =>	30,41		

3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1047	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	29,56	29,56		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	1,5000000	15,55	23,33		
					MO sem LS =>	29,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,56
					Valor do BDI =>	8,38			Valor com BDI =>	37,94
					Quant. =>	11,0600000	Preço Total =>	419,62		

3.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1076	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE SOLEIRAS, PEITORIS E DEGRAUS	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	M	1,0000000	22,92	22,92		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1300000	20,77	2,70		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	1,3000000	15,55	20,22		
					MO sem LS =>	22,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,92
					Valor do BDI =>	6,50			Valor com BDI =>	29,42
					Quant. =>	6,9000000	Preço Total =>	203,00		

3.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1070	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CIARGAMASSA	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	8,81	8,81		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0500000	20,77	1,04		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,5000000	15,55	7,78		
					MO sem LS =>	8,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,82
					Valor do BDI =>	2,50			Valor com BDI =>	11,31
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	45,24		



OBRA: REFORMA DE 03 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA MOREIRA CAMPOS  
 LOCAL: RUA ADERALDO MANO, CENTRO, SENADOR POMPEU - CEARÁ  
 BDI.: 28,35%

Planilha Orçamentária Analítica

3.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1043 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	52,88	52,88	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	15,55	46,65	
			MO sem LS =>	52,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	52,88
			Valor do BDI =>	14,99			Valor com BDI =>	67,87
				Quant. =>	0,4500000	Preço Total =>	30,54	

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
3.2.1		PAREDES E PAINÉIS					4.407,36	
Composição	C2095 SEINFRA	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES	M	1,0000000	6,22	6,22	
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2500000	16,77	4,19	
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1000000	20,32	2,03	
			MO sem LS =>	6,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,22
			Valor do BDI =>	1,76			Valor com BDI =>	7,98
				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	47,88	

3.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1238 SEINFRA	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	M	1,0000000	4,72	4,72	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0002000	56,96	0,01	
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,0360000	0,93	0,03	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,0030000	0,47	0,00	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1500000	20,77	3,12	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1000000	15,55	1,56	
			MO sem LS =>	4,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,68
			Valor do BDI =>	1,34			Valor com BDI =>	6,06
				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	36,36	

3.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93187 SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	93,30	93,30	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	22,31	8,03	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	16,70	3,01	
Composição Auxiliar	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,4000000	151,61	60,64	
Composição Auxiliar	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,7900000	11,17	8,82	
Composição Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0240000	397,78	9,55	
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0070000	7,43	0,05	
Insumo	00004491 SINAPI	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2200000	9,32	2,05	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,19	1,14	
			MO sem LS =>	16,41	LS =>	0,01	MO com LS =>	16,42
			Valor do BDI =>	26,45			Valor com BDI =>	119,75
				Quant. =>	10,4000000	Preço Total =>	1.245,40	

3.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93186 SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	81,66	81,66
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3760000	22,31	8,39
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1880000	16,70	3,14



OBRA: REFORMA DE 03 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA MOREIRA CAMPOS  
 LOCAL: RUA ADERLDO MANO, CENTRO, SENADOR POMPEU - CEARÁ  
 BDI.: 28,35%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,3500000	151,61	53,06		
Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,4900000	11,10	5,44		
Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0180000	397,78	7,16		
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0060000	7,43	0,04		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3520000	9,32	3,28		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,19	1,14		
					MO sem LS =>	15,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,63
					Valor do BDI =>	23,15			Valor com BDI =>	104,81
					Quant. =>	3,8000000			Preço Total =>	398,28

3.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93197	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	87,86	87,86		
Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	22,31	8,03		
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	16,70	3,01		
Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,4000000	151,61	60,64		
Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,4900000	11,10	5,44		
Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0240000	397,78	9,55		
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0070000	7,43	0,05		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,19	1,14		
					MO sem LS =>	16,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,46
					Valor do BDI =>	24,91			Valor com BDI =>	112,77
					Quant. =>	10,4000000			Preço Total =>	1.172,81

3.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93196	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	78,38	78,38		
Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3760000	22,31	8,39		
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1880000	16,70	3,14		
Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,3500000	151,61	53,06		
Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,4900000	11,10	5,44		
Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0180000	397,78	7,16		
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0060000	7,43	0,04		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,19	1,14		
					MO sem LS =>	15,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,63



OBRA: REFORMA DE 03 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA MOREIRA CAMPOS  
 LOCAL: RUA ADERALDO MANO, CENTRO, SENADOR PONPEU - CEARÁ  
 BDI.: 28,35%

Planilha Orçamentária Analítica

Valor do BDI => 22,22  
 Quant. => 3,8000000 Valor com BDI => 100,60  
 Preço Total => 382,28

3.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103329 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF 12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	70,10	70,10		
Composição Auxiliar	87369 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0091000	580,28	5,28		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6100000	22,31	35,92		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8050000	16,70	13,44		
Insumo	00007271 SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FURGS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	28,3100000	0,51	14,44		
Insumo	00034557 SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000	2,01	0,84		
Insumo	00037395 SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	34,03	0,17		
				MO sem LS =>	35,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,59
				Valor do BDI =>	19,87			Valor com BDI =>	89,97
				Quant. =>		0,4000000	Preço Total =>		35,99

3.2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103351 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF 12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	135,46	135,46		
Composição Auxiliar	87369 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0134000	580,28	7,78		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0300000	22,31	67,60		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5150000	16,70	25,30		
Insumo	00007270 SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 4 FURGS NA HORIZONTAL, DE 9 X 9 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	56,6200000	0,58	32,84		
Insumo	00034557 SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,8050000	2,01	1,62		
Insumo	00037395 SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0097000	34,03	0,33		
				MO sem LS =>	66,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	66,52
				Valor do BDI =>	38,40			Valor com BDI =>	173,86
				Quant. =>		6,2600000	Preço Total =>		1.088,36

3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
3.3.1		ESQUADRIAS E FERRAGENS					4.943,14		
Composição	C4513 SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	206,34	206,34		
Insumo	18337 SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	Material	m²	1,0000000	206,34	206,34		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	58,50			Valor com BDI =>	264,84
				Quant. =>		5,6000000	Preço Total =>		1.483,10



OBRA: REFORMA DE 03 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA MOREIRA CAMPOS  
LOCAL: RUA ADERALDO MANO, CENTRO, SENADOR POMPEU - CEARÁ  
BDI.: 28,35%

Planilha Orçamentária Analítica

3.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102179 SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VI	m²	1,0000000	312,74	312,74		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5420000	16,70	25,75		
Composição Auxiliar	88325 SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5860000	18,37	29,13		
Insumo	00010505 SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	1,0000000	207,17	207,17		
Insumo	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,1960000	0,20	0,44		
Insumo	00034360 SINAPI	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	Material	KG	0,9640000	34,95	33,69		
Insumo	00039432 SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2,9920000	2,28	6,82		
Insumo	00039961 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,3970000	24,50	9,73		
				MO sem LS =>	35,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,72
				Valor do BDI =>	88,66			Valor com BDI =>	401,40
				Quant. =>	5,6000000	Preço Total =>	2.247,84		

3.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1993 SEINFRA	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	302,65	302,65		
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,0200000	16,77	33,88		
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,0200000	20,77	41,96		
Insumo	11705 SEINFRA	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	Material	m²	1,0000000	226,82	226,82		
				MO sem LS =>	75,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	75,84
				Valor do BDI =>	85,80			Valor com BDI =>	388,45
				Quant. =>	1,6800000	Preço Total =>	652,60		

3.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1408 SEINFRA	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	OUTROS ELEMENTOS	M	1,0000000	34,24	34,24		
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	16,77	5,03		
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23		
Insumo	11590 SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	Material	UN	2,6000000	0,23	0,46		
Insumo	11724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0400000	13,11	0,52		
Insumo	11919 SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	Material	UN	1,0000000	1,16	1,16		
Insumo	18274 SEINFRA	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	Material	CJ	0,2000000	104,18	20,84		
				MO sem LS =>	11,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,26
				Valor do BDI =>	9,71			Valor com BDI =>	43,95
				Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	219,75		

3.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0042 SEINFRA	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	OUTROS ELEMENTOS	M	1,0000000	7,85	7,85		
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	16,77	1,68		
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	20,77	2,08		
Insumo	11724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0200000	13,11	0,26		
Insumo	18268 SEINFRA	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	Material	M	1,0000000	3,83	3,83		
				MO sem LS =>	3,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,76
				Valor do BDI =>	2,23			Valor com BDI =>	19,06
				Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	100,80		

3.3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4588 SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	22,29	22,29		
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	16,77	4,19		
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	20,77	5,19		
Insumo	11587 SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	Material	UN	6,0000000	0,13	0,78		
Insumo	12311 SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	Material	UN	1,0000000	12,12	12,12		
				MO sem LS =>	9,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,38
				Valor do BDI =>	6,32			Valor com BDI =>	28,61





OBRA: REFORMA DE 03 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA MOREIRA CAMPOS  
 LOCAL: RUA ADERALDO MANO, CENTRO, SENADOR POMPEU - CEARÁ  
 BDI.: 28,35%

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 3,0000000 Preço Total => 85,83

3.3.7		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1360	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	119,38	119,38	
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	16,77	33,54	
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54	
Insumo	11154	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	Material	UN	1,0000000	44,30	44,30	
				MO sem LS =>	75,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	75,08
				Valor do BDI =>	33,84			Valor com BDI =>	153,22
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	153,22

3.4		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
3.4.1			COBERTA E FORRO					2,982,14	
Composição	C4450	SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	1,0000000	48,52	48,52	
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,7000000	16,77	11,74	
Insumo	10405	SEINFRA	CAIBRO DE 2"x1"	Material	M	3,5000000	4,84	16,94	
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,7000000	20,77	14,54	
Insumo	11724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,1000000	13,11	1,31	
Insumo	11824	SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	Material	M	3,5000000	1,14	3,99	
				MO sem LS =>	26,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,28
				Valor do BDI =>	13,78			Valor com BDI =>	62,28
						Quant. =>	4,8000000	Preço Total =>	298,94

3.4.2		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2200	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	TELHAS	m²	1,0000000	43,55	43,55	
Insumo	12045	SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	Material	UN	6,0000000	0,60	3,60	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,1000000	20,77	22,85	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,1000000	15,55	17,11	
				MO sem LS =>	39,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	39,96
				Valor do BDI =>	12,35			Valor com BDI =>	55,90
						Quant. =>	48,0000000	Preço Total =>	2,683,20

3.5		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
3.5.1			REVESTIMENTO					4,791,06	
Composição	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1.3 ESP = 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m²	1,0000000	5,90	5,90	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	56,96	0,35	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4300000	0,47	1,14	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	20,77	2,08	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,1500000	15,55	2,33	
				MO sem LS =>	4,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,41
				Valor do BDI =>	1,67			Valor com BDI =>	7,57
						Quant. =>	17,3200000	Preço Total =>	131,11

3.5.2		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3409	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m²	1,0000000	31,70	31,70	
Composição Auxiliar	C0171	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0250000	396,31	9,91	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,6000000	15,55	9,33	
				MO sem LS =>	25,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,68
				Valor do BDI =>	8,99			Valor com BDI =>	40,69
						Quant. =>	17,3200000	Preço Total =>	704,75

3.5.3		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96118	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, AF 05/2017_PS	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	64,20	64,20
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4994000	16,99	8,48
Insumo	00036238	SINAPI	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0956000	21,85	23,94



OBRA: REFORMA DE 03 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA MOREIRA CAMPOS  
 LOCAL: RUA ADERALDO MANO, CENTRO, SENADOR POMPEU - CEARÁ  
 BDI.: 28,35%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	Código	SINAPI	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	3,8499000	6,52	25,10		
Insumo	00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Equipamento	UN	1,3265000	2,46	3,26		
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	2,1912000	0,25	0,55		
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0132000	28,55	0,38		
Insumo	00040552	SINAPI	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,0333000	48,95	1,63		
Insumo	00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,0426000	20,23	0,86		
					MO sem LS =>	5,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,89
					Valor do BDI =>	18,20			Valor com BDI =>	82,40
					Quant. =>		48,0000000	Preço Total =>		3.955,20

3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
3.6.1	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	477,38	477,38		
Composição	C0839	SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m²	1,0000000	342,52	342,52		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,55	93,30		
					MO sem LS =>	228,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	228,14
					Valor do BDI =>	135,33			Valor com BDI =>	612,69
					Quant. =>		2,4000000	Preço Total =>		1.470,46

3.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
3.6.2	C3001	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	75,80	75,80		
Insumo	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,6000000	15,55	9,33		
Insumo	16500	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	36,66	40,33		
Insumo	16508	SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	8,0000000	1,71	13,68		
					MO sem LS =>	21,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,79
					Valor do BDI =>	21,49			Valor com BDI =>	97,29
					Quant. =>		48,0000000	Preço Total =>		4.669,92

3.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
3.6.3	C2186	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÉS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1.5 - H=7cm, ESP= 3cm	PISOS INTERNOS	M	1,0000000	4,38	4,38		
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m²	0,0026000	56,96	0,15		
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,6100000	0,47	0,29		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	20,77	2,08		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,1200000	15,55	1,87		
					MO sem LS =>	3,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,95
					Valor do BDI =>	1,24			Valor com BDI =>	5,62
					Quant. =>		28,0000000	Preço Total =>		157,36

3.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.6.4	88649	SINAPI	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	PISO - PISOS	M	1,0000000	6,26	6,26