



Momentum Construtora Limitada  
CNPJ 26.754.240/0001-75  
Rua Elisbão de Almeida Crispim, 406A - Sala 1  
Centro - Lavras da Mangabeira/CE



## CARTA PROPOSTA

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM  
Comissão Permanente de Licitação

Lavras da Mangabeira, 25 outubro, 2023

Referência: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.10.06.1

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.10.06.1, cujo objeto é a Contratação de serviços a serem prestados na execução de construção de 02 (duas) salas de aula, sendo uma na Escola José Alves de Oliveira e outra na Escola Dr. Jarismar Gonçalves Melo, ambas na Sede do Município de Ipaumirim, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ 200.042,95 (duzentos mil e quarenta e dois reais e noventa e cinco centavos), com prazo de execução Conforme Edital., a contar da data de emissão da respectiva ordem de serviço.

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 a Sra. MARIA FERNANDA GERMANO DINIZ, portadora da carteira de identidade nº 2007617738-8 e CPF nº 605.400.753-02, como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, 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 até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Maria Fernanda Germano Diniz  
CPF: 605.400.753-02  
RG 2007617738-8  
Sócia-Administradora

Francisco Pinto De Macedo Lobo Neto  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 345610 | RNP: 061900554-8

**ORÇAMENTO DISCRIMINATIVO**

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.10.06.1

OBRA: Contratação de serviços a serem prestados na execução de construção de 02 (duas) salas de aula, sendo uma na Escola José Alves de Oliveira e outra na Escola Dr. Jarismar Gonçalves Melo, ambas na Sede do Município de Ipaumirim

MUNICÍPIO IPAUMIRIM

DATA LICITAÇÃO 25/10/2023

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,35%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		<b>ESCOLA JOSE ALVES DE OLIVEIRA</b>					<b>R\$ 108.991,36</b>
1.1		<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>					<b>R\$ 6.698,19</b>
1.1.1	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS) AF_06/2017	SINAPI	M3	3,40	R\$ 350,00	'RS '1 190,00
1.1.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	44,61	R\$ 118,60	'RS '5 290,75
1.1.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_02/2021	SINAPI	M3	2,30	R\$ 94,54	'RS '217,44
		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>					<b>R\$ 20.096,15</b>
1.2.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1 2 8)	SEINFRA	M3	7,18	R\$ 696,89	'RS '5 003,67
1.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	221,48	R\$ 17,93	'RS '3 971,14
1.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	119,27	R\$ 15,67	'RS '1 868,96
1.2.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	56,59	R\$ 122,24	'RS '6 917,56
1.2.5	C0842	CONCRETO PMIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,42	R\$ 528,24	'RS '2 334,82
1.3		<b>PAREDES E PANEIS</b>					<b>R\$ 24.732,18</b>
1.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1 2 8)	SEINFRA	M2	302,96	R\$ 76,36	'RS '23 134,03
1.3.2	93198	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO AF_03/2016	SINAPI	M	3,80	R\$ 53,97	'RS '205,09
1.3.3	C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	9,78	R\$ 142,44	'RS '1 393,06
1.4		<b>PISO</b>					<b>R\$ 11.692,45</b>
1.4.1	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	59,44	R\$ 117,70	'RS '6 996,09
1.4.2	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO AF_08/2022	SINAPI	M3	4,76	R\$ 986,63	'RS '4 696,36
1.5		<b>REVESTIMENTO</b>					<b>R\$ 10.602,34</b>
1.5.1	96116	FORRO EM REGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO AF_08/2023	SINAPI	M2	45,00	R\$ 88,41	'RS '3 978,45
1.5.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1 3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	184,87	R\$ 7,89	'RS '1 458,62
	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1 4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	184,87	R\$ 27,94	'RS '5 165,27
		<b>COBERTURA</b>					<b>R\$ 12.723,10</b>
1.6.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	61,65	R\$ 193,27	'RS '11 915,10
1.6.2	100378	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES QUE 6,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO AF_07/2019	SINAPI	KG	50,00	R\$ 16,16	'RS '808,00
1.7		<b>PINTURA</b>					<b>R\$ 8.199,83</b>
1.7.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	76,62	R\$ 15,17	'RS '1 162,33
1.7.2	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	106,98	R\$ 18,50	'RS '1 979,13
1.7.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	76,62	R\$ 24,77	'RS '1 897,88
1.7.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	106,98	R\$ 26,54	'RS '2 839,25
1.7.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	3,36	R\$ 48,32	'RS '162,36
1.7.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 26,48	'RS '158,88
1.8		<b>ESQUADRIAS</b>					<b>R\$ 3.194,09</b>
1.8.1	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	1,68	R\$ 411,46	'RS '691,25
1.8.2	INS-455554	JANELA COM MADEIRA TIPO CEDRO / CRAVIM / FREJO O EQUIVALENTE		M2	3,00	R\$ 834,28	'RS '2 502,84
1.9		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICA</b>					<b>R\$ 9.644,69</b>
1.9.1	103784 1	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2022	Composições Próprias	UN	6,00	R\$ 97,21	'RS '583,26
1.9.2	C1488	INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 71,75	'RS '71,75
1.9.3	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 30,29	'RS '121,16
1.9.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 24,62	'RS '49,24

1.9.5	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	RS 26,47	'RS '26,47
1.9.6	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	RS 26,47	'RS '52,94
1.9.7	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	50,00	RS 19,39	'RS '969,50
1.9.8	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm. C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	RS 322,11	'RS '322,11
1.9.9	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	SEINFRA	M	60,00	RS 5,92	'RS '355,20
1.9.10	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	120,00	RS 7,06	'RS '847,20
1.9.11	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	35,00	RS 10,40	'RS '364,00
1.9.12	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	3,00	RS 340,58	'RS '1.021,74
1.9.13	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	RS 509,78	'RS '509,78
1.9.14	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	85,00	RS 49,59	'RS '4.215,15
1.9.15	C4762	CAIXA DE LIGACAO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	7,00	RS 9,43	'RS '66,01
1.9.16	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	RS 34,59	'RS '69,18
<b>1.10</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>RS 580,79</b>
1.10.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	14,60	RS 39,78	'RS '580,79
<b>1.11</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>						<b>RS 827,55</b>
1.11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	59,28	RS 13,96	'RS '827,55
	<b>DR.JARISMAR GONÇALVES MELO</b>						<b>RS 91.051,59</b>
<b>2.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>RS 204,36</b>
2.1.1	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	10,80	RS 13,58	'RS '146,66
2.1.2	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	0,10	RS 577,04	'RS '57,70
<b>2.2</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						<b>RS 2.644,17</b>
2.2.1	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS) AF_06/2017	SINAPI	M3	1,86	RS 350,00	'RS '651,00
2.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	14,51	RS 118,60	'RS '1.720,89
2.2.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	2,88	RS 94,54	'RS '272,28
<b>2.3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURA</b>						<b>RS 35.269,69</b>
2.3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	2,44	RS 696,89	'RS '1.700,41
2.3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	141,81	RS 17,93	'RS '2.542,65
2.3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	78,29	RS 15,67	'RS '1.226,80
2.3.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	38,95	RS 122,24	'RS '4.761,25
2.3.5	C0842	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	47,40	RS 528,24	'RS '25.038,58
<b>2.4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>RS 6.317,71</b>
2.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	80,05	RS 76,36	'RS '6.112,62
2.4.2	93198	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO AF_03/2016	SINAPI	M	3,80	RS 53,97	'RS '205,09
<b>2.5</b>	<b>PISO</b>						<b>RS 9.367,47</b>
2.5.1	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	47,65	RS 117,70	'RS '5.608,41
2.5.2	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO AF_08/2022	SINAPI	M3	3,81	RS 986,63	'RS '3.759,06
<b>2.6</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>RS 9.164,54</b>
2.6.1	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO AF_08/2023	SINAPI	M2	46,80	RS 88,41	'RS '4.137,59
2.6.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	140,30	RS 7,89	'RS '1.106,97
2.6.3	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	140,30	RS 27,94	'RS '3.919,98
<b>2.7</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>RS 11.747,96</b>
2.7.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (CAIBRO, LINHA)		M2	58,00	RS 188,62	'RS '10.939,96
2.7.2	100378	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES QUE 6,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO AF_07/2019	SINAPI	KG	50,00	RS 16,16	'RS '808,00
<b>2.8</b>	<b>PINTURA</b>						<b>RS 5.564,66</b>
2.8.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	60,61	RS 15,17	'RS '919,45
2.8.2	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	62,67	RS 18,50	'RS '1.159,40
2.8.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	60,61	RS 24,77	'RS '1.501,31
2.8.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	62,67	RS 26,54	'RS '1.663,26

2.8.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	3,36	R\$ 48,32	'R\$ '162,36
2.8.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 26,48	'R\$ '158,88
2.9	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>R\$ 3.194,09</b>
2.9.1	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	1,68	R\$ 411,46	'R\$ '691,25
2.9.2	INS-455554	JANELA COM MADEIRA TIPO CEDRO / CRAVIM / FREJO O EQUIVALENTE		M2	3,00	R\$ 834,28	'R\$ '2.502,84
2.10	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>R\$ 4.760,20</b>
2.10.1	103784.1	LUMINARIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2022	Composições Próprias	UN	8,00	R\$ 97,21	'R\$ '777,68
2.10.2	C1486	INTERRUPTOR TECLA SIMPLES TECLA PARALELO E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 68,37	'R\$ '68,37
2.10.3	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 30,29	'R\$ '121,16
2.10.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 24,62	'R\$ '49,24
2.10.5	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 26,47	'R\$ '26,47
2.10.6	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 26,47	'R\$ '52,94
2.10.7	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	50,00	R\$ 19,39	'R\$ '969,50
2.10.8	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	SEINFRA	M	60,00	R\$ 5,92	'R\$ '355,20
2.10.9	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	120,00	R\$ 7,06	'R\$ '847,20
2.10.10	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	35,00	R\$ 10,40	'R\$ '364,00
2.10.11	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	30,00	R\$ 25,81	'R\$ '774,30
2.10.12	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 9,43	'R\$ '66,01
2.10.13	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 34,59	'R\$ '69,18
2.10.14	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 218,95	'R\$ '218,95
2.11	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>R\$ 320,23</b>
2.11.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	8,05	R\$ 39,78	'R\$ '320,23
2.12	<b>DRENAGEM</b>						<b>R\$ 1.684,32</b>
2.12.1	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	SINAPI	M	16,00	R\$ 105,27	'R\$ '1.684,32
2.13	<b>LIMPEZA FINAL</b>						<b>R\$ 812,19</b>
2.13.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	58,18	R\$ 13,96	'R\$ '812,19
						VALOR BDI TOTAL:	<b>R\$ 44.185,53</b>
						VALOR ORÇAMENTO:	<b>R\$ 155.857,42</b>
						VALOR TOTAL:	<b>R\$ 200.042,95</b>



Momentum Construtora Limitada  
CNPJ 26.754.240/0001-75  
Rua Elesbão de Almeida Crispim, 406A - Sala 1  
Centro - Lavras da Mangabeira/CE



ORÇAMENTO RESUMIDO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.10.06.1

OBRA: Contratação de serviços a serem prestados na execução de construção de 02 (duas) salas de aula, sendo uma na Escola José Alves de Oliveira e outra na Escola Dr. Jarismar Gonçalves Melo, ambas na Sede do Município de Ipaumirim.

MUNICÍPIO IPAUMIRIM

DATA LICITAÇÃO 25/10/2023

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,35%

1	ESCOLA JOSE ALVES DE OLIVEIRA	R\$ 108.991,36	54,48
2	DR.JARISMAR GONÇALVES MELO	R\$ 91.051,59	45,52
VALOR BDI TOTAL:		R\$ 44.185,53	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 155.857,42	
VALOR TOTAL:		R\$ 200.042,95	

Maria Fernanda Germano Diniz  
CPF 005.400.753-02  
Sócia Administradora

Francisco Pinto De Macedo Lobo Neto  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 345610 | RNP: 061900554-8

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.10.06.1

Contratação de serviços a serem prestados na execução de construção de 02 (duas) salas de aula, sendo uma na Escola José Alves de Oliveira e outra na Escola Dr. Jarismar Gonçalves Melo, ambas na Sede do Município de Ipaumirim

MUNICÍPIO IPAUMIRIM

DATA LICITAÇÃO 25/10/2023

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,35%

1.1.1. 96526 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5.11200000	R\$ 24,45	R\$ 124,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7.93300000	R\$ 18,62	R\$ 147,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 272,69
VALOR:						R\$ 272,69

1.1.2. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1.10000000	R\$ 59,9700	R\$ 65,9670
TOTAL Material:						R\$ 65,9670
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.70000000	R\$ 15,5500	R\$ 26,4350
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,4350
VALOR:						R\$ 92,40

1.1.3. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3.95600000	R\$ 18,62	R\$ 73,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 73,66
VALOR:						R\$ 73,66

1.2.1. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.21000000	R\$ 73,6000	R\$ 15,4560
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30.95000000	R\$ 1,0800	R\$ 33,4260
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30.95000000	R\$ 0,5500	R\$ 17,0225
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235.00000000	R\$ 0,6700	R\$ 157,4500
TOTAL Material:						R\$ 223,3545
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8.50000000	R\$ 20,7700	R\$ 176,5450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9.20000000	R\$ 15,5500	R\$ 143,0600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 319,6050
VALOR:						R\$ 542,96

1.2.2. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1.15000000	R\$ 9,3600	R\$ 10,7640
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.02000000	R\$ 9,9000	R\$ 0,1980
TOTAL Material:						R\$ 10,9620
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.08000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,3416

**Maria Fernanda Germano Diniz**  
 CPF 605.400.753-02  
 Sócia Administradora

**Francisco Pinto de Macedo Lobo Neto**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 345620V RNP: 061900554-8






I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.08000000	R\$ 20.7700	R\$ 1.6616
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,0032
VALOR:						R\$ 13,97

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1.15000000	R\$ 8.1600	R\$ 9.3840
I0103	ARAME RÉCOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.02000000	R\$ 9.9000	R\$ 0.1980
TOTAL Material:						R\$ 9,5820
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.07000000	R\$ 16.7700	R\$ 1.1739
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.07000000	R\$ 20.7700	R\$ 1.4539
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,6278
VALOR:						R\$ 12,21

**1.2.4. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0.26000000	R\$ 29.1300	R\$ 7.5738
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1.20000000	R\$ 12.4200	R\$ 14.9040
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0.25000000	R\$ 13.5900	R\$ 3.3975
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1.53000000	R\$ 4.6700	R\$ 7.1451
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1.17000000	R\$ 9.8600	R\$ 11.5362
TOTAL Material:						R\$ 44,5566
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.35000000	R\$ 16.7700	R\$ 22.6395
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.35000000	R\$ 20.7700	R\$ 28.0395
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 50,6790
VALOR:						R\$ 95,24

**1.2.5. C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.71400000	R\$ 22.2800	R\$ 15.9079
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,9079
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0.85270000	R\$ 66.4900	R\$ 56.6960
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336.00000000	R\$ 0.5500	R\$ 184.8000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0.83600000	R\$ 72.7900	R\$ 60.8524
TOTAL Material:						R\$ 302,3484
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6.00000000	R\$ 15.5500	R\$ 93.3000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 93,3000
VALOR:						R\$ 411,56

**1.3.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0.01500000	R\$ 66.4900	R\$ 0.9974
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2.18000000	R\$ 1.0800	R\$ 2.3544
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.18000000	R\$ 0.5500	R\$ 1.1990
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25.00000000	R\$ 0.6700	R\$ 16.7500
TOTAL Material:						R\$ 21,3008
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Maria Fernanda Germano Diniz  
CPF 605.400.753-02  
Sócia Administradora

Francisco Pinto De Macedo Lobo Neto  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 345610 | RNP: 061900554-8

(R)

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,4160
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38,1860
					VALOR:	R\$ 59,49

**1.3.2. 93198 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF\_03/2016 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000660	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	5,34000000	R\$ 3,50	R\$ 18,69
					TOTAL Material:	R\$ 18,69
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26900000	R\$ 24,45	R\$ 6,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R\$ 18,62	R\$ 2,49
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,06
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	R\$ 556,48	R\$ 1,05
92801	CORTÉ E DOBRA DE AÇO CA-50. DIAMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	R\$ 10,56	R\$ 5,17
90279	GRAUTE FGK=20 MPA. TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,01400000	R\$ 577,76	R\$ 8,08
					TOTAL Serviço:	R\$ 14,30
					VALOR:	R\$ 42,05

**1.3.3. C0925 CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10864	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 110,9800	R\$ 110,9800
					TOTAL Material:	R\$ 110,9800
					VALOR:	R\$ 110,98

**1.4.1. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 0,8600	R\$ 0,6880
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,6880
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 9,8700
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 73,6000	R\$ 2,2080
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 15,9200	R\$ 1,5920
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,5500	R\$ 14,6190
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 36,2600	R\$ 3,6260
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 34,6400	R\$ 1,7320
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,3600	R\$ 3,4000
					TOTAL Material:	R\$ 37,0470
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 18,6600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 53,9690
					VALOR:	R\$ 91,70

**1.4.2. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL NÃO ARMADO AF\_08/2022 (M3)**

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





Momentum Construtora Limitada  
CNPJ 26.754.240/0001-75

Rua Elesbão de Almeida Crispim, 406A - Sala 1  
Centro - Lavras da Mangabeira/CE



Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	R\$ 8,32	R\$ 0,17
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	R\$ 14,22	R\$ 4,25
00004509	SARRAFO '2,5 X 10' CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	R\$ 5,53	R\$ 17,28
00004517	SARRAFO '2,5 X 7,5' CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 3,81	R\$ 9,52
TOTAL Material:						R\$ 31,22

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	R\$ 24,10	R\$ 39,20
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41490000	R\$ 24,45	R\$ 34,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	R\$ 18,02	R\$ 50,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 130,42	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
94964	CONCRETO FCK = 20MPA. TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,23150000	R\$ 492,95	R\$ 607,06
TOTAL Serviço:					R\$ 607,06	
VALOR:					R\$ 768,70	

1.5.1. 96116 FORRO EM REGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF\_08/2023 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00043131	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)	SINAPI	KG	0,03700000	R\$ 18,91	R\$ 0,69
00036238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,03630000	R\$ 25,03	R\$ 25,93
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,21340000	R\$ 0,33	R\$ 0,73
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01230000	R\$ 36,93	R\$ 0,45
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03360000	R\$ 63,32	R\$ 2,12
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,22670000	R\$ 2,63	R\$ 3,22
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, '46 X 18' (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,54700000	R\$ 6,98	R\$ 24,75
TOTAL Material:					R\$ 57,99	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R\$ 18,32	R\$ 10,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,99	
VALOR:					R\$ 68,88	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 66,4900	R\$ 0,4056
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,3365
TOTAL Material:					R\$ 1,7421	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,3325
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,4095	
VALOR:					R\$ 6,15	

1.5.3. C2122 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 66,4900	R\$ 0,4056
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,83000000	R\$ 0,6800	R\$ 0,5644

Maria Fernanda Germano Diniz  
CPF 605.400.753-02  
Sócia Administradora

Francisco Pinto De Macedo Lobo Neto  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 345610 | RNP: 061900554-8

				TOTAL Material:		RS 0,9700
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.50000000	R\$ 20.7700	R\$ 10.3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.67000000	R\$ 15.5500	R\$ 10.4185
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,8035
VALOR:						R\$ 21,77

1.6.1. C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3.50000000	R\$ 5.6400	R\$ 19.7400
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1.33000000	R\$ 17.8600	R\$ 23.7538
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0.12000000	R\$ 15.3100	R\$ 1.8372
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3.50000000	R\$ 1.3300	R\$ 4.6550
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33.00000000	R\$ 0.7000	R\$ 23.1000
TOTAL Material:						R\$ 73,0860

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 16.7700	R\$ 16.7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 20.7700	R\$ 20.7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.10000000	R\$ 20.7700	R\$ 22.8470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.10000000	R\$ 15.5500	R\$ 17.1050
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 77,4920
VALOR:						R\$ 150,58

1.6.2. 100378 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VAOS MAIORES QUE 6,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0.35700000	R\$ 10.27	R\$ 3.66
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4.00 MM	SINAPI	KG	0.00300000	R\$ 43.89	R\$ 0.13
00040598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	SINAPI	KG	0.64300000	R\$ 10.82	R\$ 6.95
TOTAL Material:						R\$ 10,74

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.01900000	R\$ 18.32	R\$ 0.34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.00400000	R\$ 18.62	R\$ 0.07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,41

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92257	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VAOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M. INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	0.00600000	R\$ 241.40	R\$ 1.44
TOTAL Serviço:						R\$ 1,44
VALOR:						R\$ 12,59

1.7.1. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.40000000	R\$ 0.5400	R\$ 0.2160
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0.70000000	R\$ 2.8800	R\$ 2.0160
TOTAL Material:						R\$ 2,2320
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.20000000	R\$ 16.7700	R\$ 3.3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.30000000	R\$ 20.7700	R\$ 6.2310
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,5850
VALOR:						R\$ 11,82

1.7.2. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0.19000000	R\$ 13.1200	R\$ 2.4928
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0.31000000	R\$ 7.5200	R\$ 2.3312
TOTAL Material:						R\$ 4,8240
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.20000000	R\$ 16.7700	R\$ 3.3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.30000000	R\$ 20.7700	R\$ 6.2310
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,5850
VALOR:						R\$ 14,41

1.7.3. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0.12000000	R\$ 11.9000	R\$ 1.4280
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.25000000	R\$ 0.5400	R\$ 0.1350
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0.17000000	R\$ 20.9300	R\$ 3.5581
TOTAL Material:						R\$ 5,1211
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.35000000	R\$ 16.7700	R\$ 5.8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.40000000	R\$ 20.7700	R\$ 8.3080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,1775
VALOR:						R\$ 19,30

1.7.4. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0.05000000	R\$ 16.9300	R\$ 0.8465
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0.12000000	R\$ 11.7300	R\$ 1.4076
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.25000000	R\$ 0.5400	R\$ 0.1350
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0.17000000	R\$ 24.2200	R\$ 4.1174
TOTAL Material:						R\$ 6,5065
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.35000000	R\$ 16.7700	R\$ 5.8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.40000000	R\$ 20.7700	R\$ 8.3080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,1775
VALOR:						R\$ 20,68

1.7.5. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0.03000000	R\$ 16.9300	R\$ 0.5079
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0.16000000	R\$ 24.6200	R\$ 3.9392
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0.30000000	R\$ 1.6600	R\$ 0.4980
12293	ZARÇAO	SEINFRA	L	0.12000000	R\$ 22.2400	R\$ 2.6688
TOTAL Material:						R\$ 7,6139
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.80000000	R\$ 16.7700	R\$ 13.4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.80000000	R\$ 20.7700	R\$ 16.6160
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,0320
VALOR:						R\$ 37,65

1.7.6. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL




Material	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0.04000000	R\$ 16.9300	R\$ 0.6772
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0.16000000	R\$ 24.6200	R\$ 3.9392
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0.13000000	R\$ 12.4900	R\$ 1.6237
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.40000000	R\$ 0.5400	R\$ 0.2160
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 6,4561</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.35000000	R\$ 16.7700	R\$ 5.8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0.40000000	R\$ 20.7700	R\$ 8.3080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 14,1775</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 20,63</b>

**1.8.1. C1969 PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)**

Material	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.01300000	R\$ 66.4900	R\$ 0.8644
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0.96000000	R\$ 1.0800	R\$ 1.0368
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4.58000000	R\$ 0.5500	R\$ 2.5190
I1703	PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1.00000000	R\$ 278.2800	R\$ 278.2800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 282,7002</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 20.7700	R\$ 20.7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.10000000	R\$ 15.5500	R\$ 17.1050
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 37,8750</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 320,58</b>

**1.8.2. INS-455554 JANELA COM MADEIRA TIPO CEDRO / CRAVIM / FREJO O EQUIVALENTE (M2)**

Não cadastrado	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-455554	JANELA COM MADEIRA TIPO CEDRO / CRAVIM / FREJO O EQUIVALENTE		M2	1.00000000	R\$ 650.00	R\$ 650.00
<b>TOTAL Não cadastrado:</b>						<b>R\$ 650,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 650,00</b>

**1.9.1. 103784.1 LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2022. (UN)**

Material	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-648658	LUMINARIA PLAFON LED QUADRADA SOBREPOR 18W BRANCO FRIJO 6500K.	Composições	UN	1.00000000	R\$ 59.10	R\$ 59.10
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 59,10</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.37000000	R\$ 20.24	R\$ 7.49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.37000000	R\$ 24.72	R\$ 9.15
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 16,64</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 75,74</b>

**1.9.2. C1488 INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)**

Material	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1266	INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELOS	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 26.9900	R\$ 26.9900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 26,9900</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.77000000	R\$ 16.7700	R\$ 12.9129
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.77000000	R\$ 20.7700	R\$ 15.9929
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 28,9058</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 55,90</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 3.0900	R\$ 3.0900
I9107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 1.0000	R\$ 1.0000
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2.00000000	R\$ 4.3100	R\$ 8.6200
TOTAL Material:						R\$ 12,7100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.29000000	R\$ 16.7700	R\$ 4.8633
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.29000000	R\$ 20.7700	R\$ 6.0233
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,8866
VALOR:						R\$ 23,60

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 8.2900	R\$ 8.2900
TOTAL Material:						R\$ 8,2900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.29000000	R\$ 16.7700	R\$ 4.8633
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.29000000	R\$ 20.7700	R\$ 6.0233
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,8866
VALOR:						R\$ 19,18

**1.9.5. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 9.3600	R\$ 9.3600
TOTAL Material:						R\$ 9,3600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.30000000	R\$ 16.7700	R\$ 5.0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.30000000	R\$ 20.7700	R\$ 6.2310
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,2620
VALOR:						R\$ 20,62

**1.9.6. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 9.3600	R\$ 9.3600
TOTAL Material:						R\$ 9,3600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.30000000	R\$ 16.7700	R\$ 5.0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.30000000	R\$ 20.7700	R\$ 6.2310
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,2620
VALOR:						R\$ 20,62

**1.9.7. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1.00000000	R\$ 1.6900	R\$ 1.6900
TOTAL Material:						R\$ 1,6900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.80000000	R\$ 16.7700	R\$ 13.4160
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,4160
VALOR:						R\$ 15,11

1.9.8. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEÚTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 31.9000	R\$ 31.9000
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 31.3800	R\$ 31.3800
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 25.9400	R\$ 25.9400
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 86.6600	R\$ 86.6600
TOTAL Material:						R\$ 175,8800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2.00000000	R\$ 16.7700	R\$ 33.5400
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2.00000000	R\$ 20.7700	R\$ 41.5400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 75,0800
VALOR:						R\$ 250,96

1.9.9. C1371 FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1.02000000	R\$ 0.8400	R\$ 0.8568
TOTAL Material:						R\$ 0,8568
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.10000000	R\$ 16.7700	R\$ 1.6770
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.10000000	R\$ 20.7700	R\$ 2.0770
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,7540
VALOR:						R\$ 4,61

1.9.10. C1374 FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1.02000000	R\$ 1,3400	R\$ 1,3668
TOTAL Material:						R\$ 1,3668
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.11000000	R\$ 16.7700	R\$ 1.8447
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.11000000	R\$ 20.7700	R\$ 2.2847
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,1294
VALOR:						R\$ 5,50

1.9.11. C1376 FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1.02000000	R\$ 3,1600	R\$ 3,2232
TOTAL Material:						R\$ 3,2232
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.13000000	R\$ 16.7700	R\$ 2.1801
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.13000000	R\$ 20.7700	R\$ 2.7001
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,8802
VALOR:						R\$ 8,10

1.9.12. C0325 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3.00000000	R\$ 17.9500	R\$ 53.8500
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 50.8600	R\$ 50.8600
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 2.5500	R\$ 2.5500
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 68.2400	R\$ 68.2400
TOTAL Material:						R\$ 175,5000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3.50000000	R\$ 16.7700	R\$ 58.6950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.50000000	R\$ 20.7700	R\$ 31.1550
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 89,8500
VALOR:						R\$ 265,35

**1.9.13. 101895 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 323,09	R\$ 323,09
00001578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2. 1 FURO E 1 COMPRESSAO. PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 4,87	R\$ 14,61
TOTAL Material:					R\$ 337,70	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	R\$ 20,24	R\$ 26,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	R\$ 24,72	R\$ 32,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 59,48	
VALOR:					R\$ 397,18	

**1.9.14. C0555 CABO EM PVC 1000V 50MM2 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10331	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 26,4700	R\$ 26,9994
TOTAL Material:					R\$ 26,9994	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,1987
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,4387
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,6374	
VALOR:					R\$ 38,64	

**1.9.15. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7200	R\$ 1,7200
TOTAL Material:					R\$ 1,7200	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,5155
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,1155
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,6310	
VALOR:					R\$ 7,35	

**1.9.16. C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,6900	R\$ 15,6900
TOTAL Material:					R\$ 15,6900	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,2620	
VALOR:					R\$ 26,95	

**1.10.1. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,8200	R\$ 27,6400
TOTAL Material:					R\$ 27,6400	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0.20000000	R\$ 16.7700	R\$ 3.3540
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3.3540
VALOR:					R\$ 30,99

**1.11.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.70000000	R\$ 15.5500	R\$ 10,8850
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,8850
VALOR:					R\$ 10,88

**2.1.1. C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.06000000	R\$ 20.7700	R\$ 1.2462
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.60000000	R\$ 15.5500	R\$ 9.3300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10.5762
VALOR:					R\$ 10,58

**2.1.2. C1048 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2.50000000	R\$ 102.3100	R\$ 255.7750
I0769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7.50000000	R\$ 22.7300	R\$ 170.4750
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 426,2500

  

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1.50000000	R\$ 15.5500	R\$ 23.3250
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,3250
VALOR:					R\$ 449,58

**2.2.1. 96526 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF\_06/2017 (M3)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5.11200000	R\$ 24.45	R\$ 124,98
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7.93300000	R\$ 18.62	R\$ 147,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 272,69
VALOR:					R\$ 272,69

**2.2.2. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1.10000000	R\$ 59.9700	R\$ 65.9670
TOTAL Material:					R\$ 65,9670

  

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1.70000000	R\$ 15.5500	R\$ 26.4350
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,4350
VALOR:					R\$ 92,40

**2.2.3. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3.95600000	R\$ 18.62	R\$ 73,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 73,66



VALOR:	R\$ 73,66
--------	-----------

2.3.1. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.21000000	R\$ 73.6000	R\$ 15.4560
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30.95000000	R\$ 1.0800	R\$ 33.4260
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30.95000000	R\$ 0.5500	R\$ 17.0225
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235.00000000	R\$ 0.6700	R\$ 157.4500
TOTAL Material:						R\$ 223,3545
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8.50000000	R\$ 20.7700	R\$ 176.5450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9.20000000	R\$ 15.5500	R\$ 143.0600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 319,6050
VALOR:						R\$ 542,96

2.3.2. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1.15000000	R\$ 9.3600	R\$ 10.7640
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.02000000	R\$ 9.9000	R\$ 0.1980
TOTAL Material:						R\$ 10,9620
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.08000000	R\$ 16.7700	R\$ 1.3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.08000000	R\$ 20.7700	R\$ 1.6616
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,0032
VALOR:						R\$ 13,97

2.3.3. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1.15000000	R\$ 8.1600	R\$ 9.3840
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.02000000	R\$ 9.9000	R\$ 0.1980
TOTAL Material:						R\$ 9,5820
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.07000000	R\$ 16.7700	R\$ 1.1739
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.07000000	R\$ 20.7700	R\$ 1.4539
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,6278
VALOR:						R\$ 12,21

2.3.4. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0.26000000	R\$ 29.1300	R\$ 7.5738
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1.20000000	R\$ 12.4200	R\$ 14.9040
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0.25000000	R\$ 13.5900	R\$ 3.3975
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1.53000000	R\$ 4.6700	R\$ 7.1451
11916	TÁBUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1.17000000	R\$ 9.8600	R\$ 11.5362
TOTAL Material:						R\$ 44,5566
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.35000000	R\$ 16.7700	R\$ 22.6395
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.35000000	R\$ 20.7700	R\$ 28.0395
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 50,6790
VALOR:						R\$ 95,24

2.3.5. C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
---	--	--	--	--	--	--

Maria Fernanda Germano Diniz  
 CPF 805.400.753-02  
 Sócia Administradora

Francisco Pinto De Macedo Lobo Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 345610 | RNP: 061900554-8




Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.71400000	R\$ 22.2800	R\$ 15.9079
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,9079
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.85270000	R\$ 66.4900	R\$ 56.6960
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336.00000000	R\$ 0.5500	R\$ 184.8000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0.83600000	R\$ 72.7900	R\$ 60.8524
TOTAL Material:						R\$ 302,3484
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6.00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 93,3000
VALOR:						R\$ 411,56

**2.4.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm G/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.01500000	R\$ 66.4900	R\$ 0.9974
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2.18000000	R\$ 1.0800	R\$ 2.3544
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.18000000	R\$ 0.5500	R\$ 1.1990
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25.00000000	R\$ 0.6700	R\$ 16.7500
TOTAL Material:						R\$ 21,3008
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.12000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,4160
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,1860
VALOR:						R\$ 59,49

**2.4.2. 93198 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF\_03/2016 (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000660	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	5.34000000	R\$ 3,50	R\$ 18,69
TOTAL Material:						R\$ 18,69
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.26900000	R\$ 24,45	R\$ 6,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.13400000	R\$ 18,62	R\$ 2,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,06
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0.00190000	R\$ 556,48	R\$ 1,05
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 6.3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0.49000000	R\$ 10,56	R\$ 5,17
90279	GRAUTE FGK=20 MPA: TRAÇO 1:0.04:1.8:2.1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	SINAPI	M3	0.01400000	R\$ 577,76	R\$ 8,08
TOTAL Serviço:						R\$ 14,30
VALOR:						R\$ 42,05

**2.5.1. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0.80000000	R\$ 0.8600	R\$ 0.6880
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,6880
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21.00000000	R\$ 0.4700	R\$ 9,8700
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.03000000	R\$ 73,6000	R\$ 2,2080

10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 15,9200	R\$ 1,5920	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,5500	R\$ 14,6190	
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 36,2600	R\$ 3,6260	
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 34,6400	R\$ 1,7320	
11316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,3600	R\$ 3,4000	
						TOTAL Material:	R\$ 37,0470
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 18,6600	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 53,9690
						VALOR:	R\$ 91,70

**2.5.2. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_08/2022 (M3)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	R\$ 8,32	R\$ 0,17	
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	R\$ 14,22	R\$ 4,25	
00004509	SARRAFO '2,5 X 10' CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	R\$ 5,53	R\$ 17,28	
00004517	SARRAFO '2,5 X 7,5' CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 3,81	R\$ 9,52	
						TOTAL Material:	R\$ 31,22
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	R\$ 24,10	R\$ 39,20	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41490000	R\$ 24,45	R\$ 34,59	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	R\$ 18,62	R\$ 56,63	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 130,42
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,23150000	R\$ 492,95	R\$ 607,06	
						TOTAL Serviço:	R\$ 607,06
						VALOR:	R\$ 768,70

**2.5.1. 96116 FORRO EM REGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF\_06/2023 (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043131	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)	SINAPI	KG	0,03700000	R\$ 18,91	R\$ 0,69	
00036238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,03630000	R\$ 25,03	R\$ 25,93	
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,21340000	R\$ 0,33	R\$ 0,73	
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01230000	R\$ 36,93	R\$ 0,45	
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03360000	R\$ 63,32	R\$ 2,12	
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,22670000	R\$ 2,63	R\$ 3,22	
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, '46 X 18' (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,54700000	R\$ 6,98	R\$ 24,75	
						TOTAL Material:	R\$ 57,89
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R\$ 18,32	R\$ 10,99	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,99
						VALOR:	R\$ 68,88

Maria Fernanda Germano Diniz  
 CPF 605.400.753-02  
 Sócia Administradora

Francisco Pinto De Macedo Lobo Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 345610 | RNP: 061900554-8




2.6.2. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00610000	R\$ 66.4900	R\$ 0.4056
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.43000000	R\$ 0.5500	R\$ 1.3365
TOTAL Material:						R\$ 1,7421
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.10000000	R\$ 20.7700	R\$ 2.0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.15000000	R\$ 15.5500	R\$ 2.3325
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,4095
VALOR:						R\$ 6,15

2.6.3. C2122 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00610000	R\$ 66.4900	R\$ 0.4056
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0.83000000	R\$ 0.6800	R\$ 0.5644
TOTAL Material:						R\$ 0,9700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.50000000	R\$ 20.7700	R\$ 10.3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.67000000	R\$ 15.5500	R\$ 10.4185
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,8035
VALOR:						R\$ 21,77

2.7.1. C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (CAIBRO, LINHA) (M2)						
Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (CAIBRO, LINHA)		M2	1.00000000	R\$ 146.96	R\$ 146.96
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 146,96
VALOR:						R\$ 146,96

2.7.2. T00378 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES QUE 6,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSIVE ICAMENTO AF_07/2019 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0.35700000	R\$ 10.27	R\$ 3.66
00010997	ELÉTRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4.00 MM	SINAPI	KG	0.00300000	R\$ 43.89	R\$ 0.13
00040598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM.	SINAPI	KG	0.64300000	R\$ 10.82	R\$ 6.95
TOTAL Material:						R\$ 10,74
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.01900000	R\$ 18.32	R\$ 0.34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.00400000	R\$ 18.62	R\$ 0.07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,41
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92257	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M. INCLUSIVE ICAMENTO, AF_07/2019	SINAPI	UN	0.00600000	R\$ 241.40	R\$ 1.44
TOTAL Serviço:						R\$ 1,44
VALOR:						R\$ 12,59

2.8.1. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.40000000	R\$ 0.5400	R\$ 0.2160
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0.70000000	R\$ 2.8800	R\$ 2.0160
TOTAL Material:						R\$ 2,2320
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.20000000	R\$ 16.7700	R\$ 3.3540
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0.30000000	R\$ 20.7700	R\$ 6.2310
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,5850
VALOR:						R\$ 11,82

**2.8.2. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0.19000000	R\$ 13.1200	R\$ 2.4928
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0.31000000	R\$ 7.5200	R\$ 2.3312
TOTAL Material:						R\$ 4,8240
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.20000000	R\$ 16.7700	R\$ 3.3540
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0.30000000	R\$ 20.7700	R\$ 6.2310
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,5850
VALOR:						R\$ 14,41

**2.8.3. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0.12000000	R\$ 11.9000	R\$ 1.4280
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.25000000	R\$ 0.5400	R\$ 0.1350
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0.17000000	R\$ 20.9300	R\$ 3.5581
TOTAL Material:						R\$ 5,1211
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.35000000	R\$ 16.7700	R\$ 5.8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0.40000000	R\$ 20.7700	R\$ 8.3080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,1775
VALOR:						R\$ 19,30

**2.8.4. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0.05000000	R\$ 16.9300	R\$ 0.8465
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0.12000000	R\$ 11.7300	R\$ 1.4076
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.25000000	R\$ 0.5400	R\$ 0.1350
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0.17000000	R\$ 24.2200	R\$ 4.1174
TOTAL Material:						R\$ 6,5065
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.35000000	R\$ 16.7700	R\$ 5.8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0.40000000	R\$ 20.7700	R\$ 8.3080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,1775
VALOR:						R\$ 20,68

**2.8.5. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0.03000000	R\$ 16.9300	R\$ 0.5079
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0.16000000	R\$ 24.6200	R\$ 3.9392
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0.30000000	R\$ 1.6600	R\$ 0.4980
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0.12000000	R\$ 22.2400	R\$ 2.6688
TOTAL Material:						R\$ 7,6139
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.80000000	R\$ 16.7700	R\$ 13.4160
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0.80000000	R\$ 20.7700	R\$ 16.6160
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,0320

VALOR:	R\$ 37,65
--------	-----------

**2.8.6. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0.04000000	R\$ 16.9300	R\$ 0,6772
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0.16000000	R\$ 24.6200	R\$ 3,9392
I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0.13000000	R\$ 12.4900	R\$ 1,6237
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.40000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2160
TOTAL Material:					R\$ 6,4561
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.35000000	R\$ 16.7700	R\$ 5,8695
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0.40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,1775
VALOR:					R\$ 20,63

**2.9.1. C1969 PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.01300000	R\$ 66,4900	R\$ 0,8644
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0.96000000	R\$ 1,0800	R\$ 1,0368
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4.58000000	R\$ 0,5500	R\$ 2,5190
I1703 PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1.00000000	R\$ 278,2800	R\$ 278,2800
TOTAL Material:					R\$ 282,7002
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1.10000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,1050
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,8750
VALOR:					R\$ 320,58

**2.9.2. INS-455554 JANELA COM MADEIRA TIPO CEDRO / CRAVIM / FREJO O EQUIVALENTE (M2)**

Não cadastrado	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-455554 JANELA COM MADEIRA TIPO CEDRO / CRAVIM / FREJO O EQUIVALENTE		M2	1.00000000	R\$ 650,00	R\$ 650,00
TOTAL Não cadastrado:					R\$ 650,00
VALOR:					R\$ 650,00

**2.10.1. 103784.1 LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2022. (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-648658 LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA SOBREPOR 18W BRANCO FRIO 6500K.	Composições	UN	1.00000000	R\$ 59,10	R\$ 59,10
TOTAL Material:					R\$ 59,10
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.37000000	R\$ 20,24	R\$ 7,49
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.37000000	R\$ 24,72	R\$ 9,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,64
VALOR:					R\$ 75,74

**2.10.2. C1486 INTERRUPTOR TECLA SIMPLES TECLA PARALELO E TOMADA 10A 250V (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1258 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 PARALELO 1TOM. 2POLO	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 30,3700	R\$ 30,3700
TOTAL Material:					R\$ 30,3700
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.61000000	R\$ 16,7700	R\$ 10,2297

**Maria Fernanda Germano Diniz**  
 CPF 605.400.753-02  
 Sócia Administradora

**Francisco Pinto De Macedo Lobo Neto**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 345610 | RNP: 061900554-8




I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,6697
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,8694
VALOR:						R\$ 53,27

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

Material	DESCRICAÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,0900	R\$ 3,0900
I9107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,0000	R\$ 1,0000
I9108	TOMADA 2P+T 10A. 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,3100	R\$ 8,6200
TOTAL Material:						R\$ 12,7100

Mão de Obra	DESCRICAÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,8633
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,0233
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,8866
VALOR:						R\$ 23,60

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

Material	DESCRICAÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,2900	R\$ 8,2900
TOTAL Material:						R\$ 8,2900

Mão de Obra	DESCRICAÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,8633
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,0233
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,8866
VALOR:						R\$ 19,18

**2.10.5. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)**

Material	DESCRICAÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,3600	R\$ 9,3600
TOTAL Material:						R\$ 9,3600

Mão de Obra	DESCRICAÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,2620
VALOR:						R\$ 20,62

**2.10.6. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)**

Material	DESCRICAÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,3600	R\$ 9,3600
TOTAL Material:						R\$ 9,3600

Mão de Obra	DESCRICAÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,2620
VALOR:						R\$ 20,62

**2.10.7. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)**

Material	DESCRICAÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 1,6900	R\$ 1,6900
TOTAL Material:						R\$ 1,6900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.80000000	R\$ 16,7700	R\$ 13,4160
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,4160
VALOR:						R\$ 15,11

2.10.8. C1371 FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1.02000000	R\$ 0,8400	R\$ 0,8568
TOTAL Material:						R\$ 0,8568

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.10000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,6770
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,7540
VALOR:						R\$ 4,61

2.10.9. C1374 FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1.02000000	R\$ 1,3400	R\$ 1,3668
TOTAL Material:						R\$ 1,3668

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.11000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,8447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.11000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,2847
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,1294
VALOR:						R\$ 5,50

2.10.10. C1376 FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1.02000000	R\$ 3,1600	R\$ 3,2232
TOTAL Material:						R\$ 3,2232

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.13000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,1801
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.13000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,7001
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,8802
VALOR:						R\$ 8,10

2.10.11. C0553 CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	1.02000000	R\$ 13,4600	R\$ 13,7292
TOTAL Material:						R\$ 13,7292

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.17000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,8509
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.17000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,5309
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,3818
VALOR:						R\$ 20,11

2.10.12. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 1,7200	R\$ 1,7200
TOTAL Material:						R\$ 1,7200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.15000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,5155





12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.15000000	R\$ 20.7700	R\$ 3.1155
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,6310
VALOR:						R\$ 7,35

2.10.13. C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 15.6900	R\$ 15.6900
TOTAL Material:						R\$ 15,6900
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.30000000	R\$ 16.7700	R\$ 5.0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.30000000	R\$ 20.7700	R\$ 6.2310
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,2620
VALOR:						R\$ 26,95

2.10.14. C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 31.9000	R\$ 31.9000
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 31.3800	R\$ 31.3800
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 25.9400	R\$ 25.9400
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 36.3200	R\$ 36.3200
TOTAL Material:						R\$ 125,5400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.20000000	R\$ 16.7700	R\$ 20.1240
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.20000000	R\$ 20.7700	R\$ 24.9240
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 45,0480
VALOR:						R\$ 170,59

2.11.1. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2.00000000	R\$ 13.8200	R\$ 27.6400
TOTAL Material:						R\$ 27,6400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0.20000000	R\$ 16.7700	R\$ 3.3540
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,3540
VALOR:						R\$ 30,99

2.12.1. 94228 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA. CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0.01830000	R\$ 19.97	R\$ 0.36
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA. CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0.01320000	R\$ 21.08	R\$ 0.27
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,63
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24. CORTE 50 CM	SINAPI	M	1.05000000	R\$ 42.83	R\$ 44.97
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0.01300000	R\$ 13.99	R\$ 0.18
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0.00240000	R\$ 62.12	R\$ 0.14
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE PÓLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0.08100000	R\$ 41.52	R\$ 3.36
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0.09000000	R\$ 213.60	R\$ 19.22
TOTAL Material:						R\$ 67,87
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

**Maria Fernanda Germano Diniz**  
 CPF 605.400.753-02  
 Sócia/Administradora

**Francisco Pinto De Macedo Lobo Neto**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 345610 | RNP: 061900554-8






88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000	R\$ 18,62	R\$ 6,90
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	R\$ 23,90	R\$ 6,62
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,52
					VALOR::	R\$ 82,02

**2.13.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 10,8850
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,8850
					VALOR:	R\$ 10,88

**Maria Fernanda Germano Diniz**  
CPF 605.400.753-02  
Sócia Administradora

**Francisco Pinto De Macedo Lobo Neto**  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 345610 | RNP: 061900554-8



Momentum Construtora Limitada  
CNPJ 26.754.240/0001-75  
Rua Elesbão de Almeida Crispim, 406A - Sala 1  
Centro - Lavras da Mangabeira/CE



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.10.06.1

OBRA: Contratação de serviços a serem prestados na execução de construção de 02 (duas) salas de aula, sendo uma na Escola José Alves de Oliveira e outra na Escola Dr. Jarismar Gonçalves Melo, ambas na Sede do Município de Ipaumirim

MUNICÍPIO IPAUMIRIM

DATA LICITAÇÃO 25/10/2023

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,35%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	ESCOLA JOSE ALVES DE OLIVEIRA	R\$ 108.991,36	100,00%		100,00%
			R\$ 108.991,36		R\$ 108.991,36
2	DR.JARISMAR GONÇALVES MELO	R\$ 91.051,59		100,00%	100,00%
				R\$ 91.051,59	R\$ 91.051,59
		R\$ 200.042,95	R\$ 108.991,36	R\$ 91.051,59	R\$ 200.042,95
			R\$ 108.991,36	R\$ 200.042,95	

**Maria Fernanda Germano Diniz**  
CPF 605.400.753-02  
Sócia Administradora

**Francisco Pinto De Macedo Lobo Neto**  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 345610 | RNP: 061900554-8



Momentum Construtora Limitada  
CNPJ 26.754.240/0001-75  
Rua Elesbão de Almeida Crispim, 406A - Sala 1  
Centro - Lavras da Mangabeira/CE



**COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI**

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.10.06.1

OBRA: Contratação de serviços a serem prestados na execução de construção de 02 (duas) salas de aula, sendo uma na Escola José Alves de Oliveira e outra na Escola Dr. Jarismar Gonçalves Melo, ambas na Sede do Município de Ipaumirim

MUNICÍPIO IPAUMIRIM

DATA DA LICITAÇÃO 25/10/2023

ENGENHEIRO CIVIL: FRANCISCO PINTO DE MACEDO LOBO NETO | CREA Nº 345610-CE

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO

Despesas Indiretas		
AC	Administração Central	4,21
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,60
	<b>TOTAL</b>	<b>5,92</b>
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
G+S	Garantia/Seguro	0,50
L	Lucro	7,10
	<b>TOTAL</b>	<b>7,60</b>
I	Impostos	
	PIS	3,00
	CONFINS	3,00
	ISS	0,65
	<b>TOTAL</b>	<b>6,65</b>

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

BDI= 28,35%

Maria Fernanda Germano Diniz  
CPF 605.400.753-02  
Sócia Administradora

Francisco Pinto De Macedo Lobo Neto  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 345610 | RNP: 061900554-8

**ENCARGOS SOCIAIS**

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.10.06.1

OBRA: Contratação de serviços a serem prestados na execução de construção de 02 (duas) salas de aula, sendo uma na Escola José Alves de Oliveira e outra na Escola Dr. Jarismar Gonçalves Melo, ambas na Sede do Município de Ipaumirim

MUNICÍPIO IPAUMIRIM

DATA DA LICITAÇÃO 25/10/2023

TABELA: SEINFRA-CE 027,1 COM DESONERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<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	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

**A + B + C + D = 84,44 47,48**