



AO

SR. AGENTE DE CONTRATAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI  
CONCORRÊNCIA ELETRONICA Nº 0904.01.2024-CE/2024

Apresentamos a Vossa Senhoria, nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital acima especificado, para **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS QUADRAS DAS ESCOLAS EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE PACOTI/CE**, importando a presente proposta de preços no valor global de R\$ 2.235.111,74 (DOIS MILHÕES, DUZENTOS TRINTA CINCO MIL, CENTO ONZE REAIS, SETENTA E QUATRO CENTAVOS), referente aos serviços acima especificados em planilhas anexas, para o período de execução estabelecido no presente edital e seus anexos, conforme cronograma físico financeiro de 06 (seis) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Senhor Alberto Janes Torres Martins, Carteira de Identidade Profissional 060356087-3 CONFEA/CREA – CE, como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos, bem como declarar que nos valores apresentados, já estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, BDI - Benefícios e Despesas Indiretas e demais despesas que possam incidir sobre o serviço licitado, inclusive margem de lucro, como também a obediência às exigências dos órgãos ambientais. Desta forma assumindo inteira responsabilidade pela execução dos serviços que serão iniciados no prazo de 05 (cinco) dias consecutivos após o recebimento da ordem de serviços

Atenciosamente,

Pacoti, 13 de junho de 2024.

**TORRES MARTINS SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**

Documento assinado digitalmente  
**gov.br** ALBERTO JANES TORRES MARTINS  
Data: 13/06/2024 17:04:29-0300  
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

**Alberto Torres Martins**  
ADMINISTRADOR - RPN 0603560873  
Documento assinado digitalmente

**gov.br** JOAO TORRES FILHO  
Data: 13/06/2024 16:56:54-0300  
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

**João Torres Filho**  
ENGENHEIRO CIVIL - RPN 0601237960

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				DATA: 14/06/2024	BDI: 29,20%
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS QUADRAS DAS ESCOLAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE FACOTI - CEARÁ	ORÇAMENTO:	VERBA:	HORA:	MES:
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS QUADRAS DAS ESCOLAS	ORÇAMENTO:	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	78,64% 41,05%
LOCAL:	FACOTI - CE	ORÇAMENTO:	SINAPI	202491 COM DESONERAÇÃO	79,28% 41,87%
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	ORÇAMENTO:	COMP. PRÓPRIA	0,06% 0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 115,476.00
1.1	CPU-001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		%	100.00	R\$ 1,154.76	R\$ 115,476.00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 15,720.96
2.1	0004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CML) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	6.00	R\$ 319.77	R\$ 1,918.62
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2,541.06	R\$ 0.35	R\$ 889.37
2.3	104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	55.48	R\$ 232.75	R\$ 12,912.97
3		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 31,521.41
3.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS) AF_01/2024	SINAPI	M3	198.59	R\$ 108.87	R\$ 21,580.78
3.2	C0095	APILAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS COM AÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	142.84	R\$ 39.38	R\$ 5,625.04
3.3	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	SINAPI	M3	169.04	R\$ 25.53	R\$ 4,315.59
4		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					R\$ 547,465.99
4.1	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	SINAPI	M3	4.93	R\$ 636.65	R\$ 3,138.68
4.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0.99	R\$ 837.37	R\$ 829.00
4.3	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	108.00	R\$ 49.01	R\$ 5,293.08
4.4	98556	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK = 30 MPa, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	21.88	R\$ 1,091.08	R\$ 23,872.83
4.5	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	70.68	R\$ 1,141.37	R\$ 80,672.03
4.6	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	417.60	R\$ 13.97	R\$ 5,833.87
4.7	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_05/2022	SINAPI	KG	652.80	R\$ 17.77	R\$ 11,600.26
4.8	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	4,636.80	R\$ 12.20	R\$ 56,568.96
4.9	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	72.96	R\$ 162.11	R\$ 11,827.55
4.10	96252	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_06/2017	SINAPI	M2	565.20	R\$ 330.96	R\$ 187,058.59
4.11	96259	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,28 M². PE-DIREITO DUPLA, EM MADEIRA 2 UTILIZAÇÕES. AF_08/2017	SINAPI	M2	565.20	R\$ 284.45	R\$ 160,771.14
5		PISOS					R\$ 273,070.89
5.1	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 10 CM. AF_01/2024	SINAPI	M3	110.96	R\$ 226.53	R\$ 25,135.77
5.2	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS	SINAPI	M3	88.77	R\$ 802.80	R\$ 71,264.56
5.3	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_08/2021	SINAPI	KG	1,109.67	R\$ 20.44	R\$ 22,681.65
5.4	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	1,109.67	R\$ 138.77	R\$ 153,988.91
6		PAREDES E PAINÉIS					R\$ 46,082.68
6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	144.63	R\$ 79.39	R\$ 11,482.18
6.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	289.26	R\$ 9.37	R\$ 2,710.37
6.3	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	289.26	R\$ 44.57	R\$ 12,892.32
6.4	C2121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.= 5 mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	289.26	R\$ 32.77	R\$ 9,479.05
6.5	C4727	CERCA GRADIL NYLOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIV. ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	24.66	R\$ 386.00	R\$ 9,518.76
7		COBERTURA					R\$ 958,603.28
7.1	100776	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS FERPIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 PSA	SINAPI	KG	28,705.20	R\$ 24.77	R\$ 711,027.80
7.2	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	2,541.06	R\$ 97.43	R\$ 247,575.48
8		PINTURA					R\$ 134,916.96
8.1	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	39.46	R\$ 12.31	R\$ 485.75
8.2	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	39.46	R\$ 10.32	R\$ 407.23
8.3	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	249.80	R\$ 6.62	R\$ 1,653.68
8.4	C1910	PINTURA P/PIPO À BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	2,041.73	R\$ 32.20	R\$ 65,743.71
8.5	C2042	PRIMER SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MCRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	2,541.06	R\$ 11.83	R\$ 30,060.74

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS QUADRAS DAS ESCOLAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PACOTI - CEARÁ	DATA:	14/05/2024
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS QUADRAS DAS ESCOLAS	BDI:	29,20%
LOCAL:	PACOTI - CE	ORSE:	2023/12
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA:	028,1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2024/01 COM DESONERAÇÃO
		Combinação:	PRÓPRIA
		HORA:	66,74%
		MES:	44,31%
			78,94%
			41,68%
			79,26%
			41,67%
			0,00%
			0,00%

ITEM	DODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.6	C1281	ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVOLVER	SEINFRA	M2	2,541.06	R\$ 14.39	R\$ '36,565.85
9		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 46,551.53
9.1	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,692.60	R\$ 5.43	R\$ '9,190.82
9.2	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	72.00	R\$ 11.25	R\$ '810.00
9.3	91853	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	101.30	R\$ 12.39	R\$ '1,255.11
9.4	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	80.80	R\$ 16.65	R\$ '1,345.32
9.5	C1890	PETROLET ALUMÍNIO DE 3M, TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	16.00	R\$ 32.29	R\$ '516.64
9.6	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	16.00	R\$ 13.84	R\$ '221.44
9.7	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	4.00	R\$ 17.03	R\$ '68.12
9.8	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	4.00	R\$ 97.79	R\$ '391.16
9.9	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2023	SINAPI	UN	12.00	R\$ 96.71	R\$ '1,160.52
9.10	S12808	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 5500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	80.00	R\$ 339.99	R\$ '27,199.20
9.11	CD632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	8.00	R\$ 549.15	R\$ '4,393.20
10		SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 65,702.04
10.1	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	4.00	R\$ 3,457.56	R\$ '13,830.24
10.2	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	SEINFRA	CJ	4.00	R\$ 5,695.32	R\$ '22,781.28
10.3	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1". ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTETICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	4.00	R\$ 6,569.19	R\$ '26,276.76
10.4	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	288.00	R\$ 9.77	R\$ '2,813.76
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 505,217.36
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 1,729,894.38
						VALOR TOTAL:	R\$ 2,235,114.74

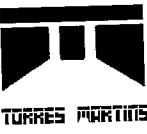
Importa a presente proposta no valor global de R\$ 2.235.114,74 (DOIS MILHÕES, DUZENTOS TRINTA CINCO MIL, CENTO ONZE REAIS, SETENTA E QUATRO REAIS)



RESUMO DO ORÇAMENTO																							
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS QUADRAS DAS ESCOLAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PACOTI - CEARÁ	DATA:	14/06/2024																				
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS QUADRAS DAS ESCOLAS	BDI:	28,20%																				
LOCAL:	PACOTI - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ORSE</th> <th>VERSÃO</th> <th>NDRA</th> <th>NEE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/12</td> <td>88,74%</td> <td>44,31%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>78,04%</td> <td>41,68%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>79,26%</td> <td>41,87%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>		ORSE	VERSÃO	NDRA	NEE	ORSE	2023/12	88,74%	44,31%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	78,04%	41,68%	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	79,26%	41,87%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
ORSE	VERSÃO	NDRA	NEE																				
ORSE	2023/12	88,74%	44,31%																				
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	78,04%	41,68%																				
SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	79,26%	41,87%																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO																						

1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 115,476.00	5.17
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 15,720.96	0.70
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 31,521.41	1.41
4	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 547,465.99	24.49
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 273,070.89	12.22
6	PISOS	R\$ 46,082.68	2.06
7	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 958,603.28	42.89
8	COBERTURA	R\$ 134,916.96	6.04
9	PINTURA	R\$ 46,551.53	2.08
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 65,702.04	2.94
	SERVIÇOS DIVERSOS		
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 585,217.36
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 1,728,894.38
		VALOR TOTAL:	R\$ 2,314,111.74

Importa a presente proposta no valor global de R\$ 2.235.111,74 (DOIS MILHÕES, DUZENTOS TRINTA CINCO MIL, CENTO ONZE REAIS, SETENTA E QUATRO REAIS)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 14/06/2024	BDI: 29,20%	
	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS QUADRAS DAS ESCOLAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PACOTI - CEARÁ	FONTE: VERSEJO	HDRA: 88,74%	MES: 44,31%
	DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS QUADRAS DAS ESCOLAS	ORSE: 202312	SEINFRA: 78,84%	SINAPI: 41,68%
	LOCAL: PACOTI - CE	SEINFRA: 028.1 COM DESONERAÇÃO	SINAPI: 202401 COM DESONERAÇÃO	Composição: 0,00%
	CLIENTE: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	PROPRIA		

1.1. CPU-001 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Não cadastrado						
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 3.998,50	R\$ 3.998,50
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,60000000	R\$ 18.163,06	R\$ 10.897,84
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 14.896,34
VALOR:						R\$ 14.896,34
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 14.896,34
TOTAL PARA 6 MESES:						R\$ 89.378,02
FRAÇÃO DE 100%:						R\$ 893,78
VALOR BDI (29,20%):						R\$ 260,98
VALOR COM BDI:						R\$ 1.154,76

2.1. 00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) (M2)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 247,50	R\$ 247,50
TOTAL Material:						R\$ 247,50
VALOR:						R\$ 247,50
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 247,50
VALOR BDI (29,20%):						R\$ 72,27
VALOR COM BDI:						R\$ 319,77

2.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 78.4900	R\$ 0,0785
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1.1600	R\$ 0,0023
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2.3000	R\$ 0,0046
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0854
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 18.7085	R\$ 0,0748
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 25.8169	R\$ 0,0516
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 30.7189	R\$ 0,0614
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1878
VALOR:						R\$ 0,27
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,27
VALOR BDI (29,20%):						R\$ 0,08
VALOR COM BDI:						R\$ 0,35

2.3. 104789 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,23373594	R\$ 24,57	R\$ 30,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,64922225	R\$ 19,59	R\$ 149,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 180,15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 14/06/2024	BDI : 29,20%		
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS QUADRAS DAS ESCOLAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PACOTI - CEARÁ	FONTE	VERSIÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS QUADRAS DAS ESCOLAS	ORSE	202312	88,74%	44,31%
LOCAL:	PACOTI - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	78,84%	41,68%
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	79,26%	41,87%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	R\$ 180.15
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 180.15
VALOR BDI (29.20%):	R\$ 52.60
VALOR COM BDI:	R\$ 232.75

3.1. 96523 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF\_01/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95633545	R\$ 24,57	R\$ 23,49
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,08472527	R\$ 19,59	R\$ 60,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 84,11
VALOR:					R\$ 84,11
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 84,11
VALOR BDI (29.20%):					R\$ 24,56
VALOR COM BDI:					R\$ 108,67

3.2. C0095 APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,68277462	R\$ 18,1070	R\$ 30,4750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,4750
VALOR:					R\$ 30,48
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 30,48
VALOR BDI (29.20%):					R\$ 8,90
VALOR COM BDI:					R\$ 39,38

3.3. 104737 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF\_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,00059487	R\$ 74,82	R\$ 0,04
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,00535391	R\$ 322,21	R\$ 1,72
91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,09339608	R\$ 9,66	R\$ 0,90
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,66
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87338228	R\$ 19,59	R\$ 17,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,10
VALOR:					R\$ 19,76
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 19,76
VALOR BDI (29.20%):					R\$ 5,77
VALOR COM BDI:					R\$ 25,53

4.1. 103800 PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_08/2022 (M3)

TURRES MARTINS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			DATA : 14/06/2024		BDI : 29.20%	
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS QUADRAS DAS ESCOLAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PACOTI - CEARÁ	FONTE	VERSO	HORA	MESES			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS QUADRAS DAS ESCOLAS	ORSE	2023/12	86,74%	44,31%			
LOCAL:	PACOTI - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	78,84%	41,68%			
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	79,26%	41,87%			
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

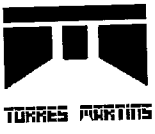
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,90860000	R\$ 97,94	R\$ 88,98
TOTAL Material:					R\$ 88,98	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,20826676	R\$ 24,57	R\$ 54,25
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,09155354	R\$ 19,59	R\$ 60,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 114,81	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,43970001	R\$ 657,21	R\$ 288,97
TOTAL Serviço:					R\$ 288,97	
VALOR:					R\$ 492,76	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 492,76	
VALOR BDI (29.20%):					R\$ 143,89	
VALOR COM BDI:					R\$ 636,65	

4.2. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2081	TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 122,2000
TOTAL Material:					R\$ 122,2000	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,45511550	R\$ 23,6353	R\$ 199,8789
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,15113615	R\$ 18,1070	R\$ 165,7271
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 365,6060	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,29842342	R\$ 537,2100	R\$ 160,3160
TOTAL Serviço:					R\$ 160,3160	
VALOR:					R\$ 648,12	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 648,12	
VALOR BDI (29.20%):					R\$ 189,25	
VALOR COM BDI:					R\$ 837,37	

4.3. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_01/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33806982	R\$ 24,57	R\$ 8,30
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12229542	R\$ 19,59	R\$ 2,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,69	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,06880052	R\$ 396,03	R\$ 27,24
TOTAL Serviço:					R\$ 27,24	
VALOR:					R\$ 37,93	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 37,93	


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 14/06/2024	BDI: 29,20%
	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS QUADRAS DAS ESCOLAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PACOTI - CEARÁ	FONTE	VERSAO
	DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS QUADRAS DAS ESCOLAS	ORSE	202312
	LOCAL: PACOTI - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SINAPI	2024-01 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			86,74%
			49,31%
			78,64%
			41,66%
			79,26%
			41,87%
			0,00%
			0,00%

VALOR BDI (29.20%):	R\$ 11.08
VALOR COM BDI:	R\$ 49.01

4.4. 96556 CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)						
Equipamento	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1.93330688	R\$ 0.49	R\$ 0.94
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0.59655186	R\$ 1.29	R\$ 0.76
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1.70
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5.58485071	R\$ 24.57	R\$ 137.21
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5.05871991	R\$ 19.59	R\$ 99.10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 236.31
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1.18711826	R\$ 510.89	R\$ 606.48
TOTAL Serviço:						R\$ 606.48
VALOR:						R\$ 844.49
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 844.49
VALOR BDI (29.20%):						R\$ 246.59
VALOR COM BDI:						R\$ 1,091.08

4.5. 103669 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)						
Equipamento	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1.38279067	R\$ 0.49	R\$ 0.67
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1.03185122	R\$ 1.29	R\$ 1.33
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2.00
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1.10300000	R\$ 561.64	R\$ 619.48
TOTAL Material:						R\$ 619.48
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.43463768	R\$ 24.25	R\$ 59.03
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.43464305	R\$ 24.57	R\$ 59.81
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7.30463969	R\$ 19.59	R\$ 143.09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 261.93
VALOR:						R\$ 883.41
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 883.41
VALOR BDI (29.20%):						R\$ 257.96
VALOR COM BDI:						R\$ 1,141.37



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			DATA: 14/06/2024	BDI: 29,20%				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS QUADRAS DAS ESCOLAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PACOTI - CEARÁ	FONTE:	VERBA	ORSE	2023/12	86,74%	44,31%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS QUADRAS DAS ESCOLAS		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO		78,94%	41,68%
	LOCAL:	PACOTI - CE		SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO		79,26%	41,87%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	Composição	PRÓPRIA			0,00%	0,00%

**4.6. 92771 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0.02500000	R\$ 16.52	R\$ 0.41
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0.35700000	R\$ 0.22	R\$ 0.07
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0.48</b>
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.00419611	R\$ 20.54	R\$ 0.08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.02587606	R\$ 24.44	R\$ 0.63
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 0.71</b>
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0.99907578	R\$ 9.63	R\$ 9.62
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 9.62</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 10.81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 10.81</b>
<b>VALOR BDI (29.20%):</b>						<b>R\$ 3.16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 13.97</b>

**4.7. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0.02500000	R\$ 16.52	R\$ 0.41
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1.19000000	R\$ 0.22	R\$ 0.26
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0.67</b>
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.01742396	R\$ 20.54	R\$ 0.35
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.10643555	R\$ 24.44	R\$ 2.60
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 2.95</b>
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0.99565532	R\$ 10.18	R\$ 10.13
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 10.13</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 13.75</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 13.75</b>
<b>VALOR BDI (29.20%):</b>						<b>R\$ 4.02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 17.77</b>

**4.8. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0.02500000	R\$ 16.52	R\$ 0.41

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 14/06/2024	BDI : 29,20%		
<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS QUÁDRAS DAS ESCOLAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PACOTI - CEARÁ	<b>FONTE:</b>	VERBA	HORA	PREC.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS QUÁDRAS DAS ESCOLAS	ORSE	202312	88,74%	44,31%
<b>LOCAL:</b>	PACOTI - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	78,94%	41,68%
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	79,26%	41,87%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	R\$ 0,22	R\$ 0,08
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,49</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00419112	R\$ 20,54	R\$ 0,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02564566	R\$ 24,44	R\$ 0,62
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 0,70</b>
Serviço						
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,99788583	R\$ 8,27	R\$ 8,25
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 8,25</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 9,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 9,44</b>
<b>VALOR BDI (29,20%):</b>						<b>R\$ 2,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 12,20</b>


**4.9. 96535 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_01/2024 (M2)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,27923267	R\$ 27,70	R\$ 7,73
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06931307	R\$ 29,06	R\$ 2,01
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 9,74</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01670000	R\$ 9,33	R\$ 0,15
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,00500000	R\$ 16,58	R\$ 0,08
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,03800000	R\$ 15,09	R\$ 0,57
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04700000	R\$ 18,27	R\$ 0,85
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,60900000	R\$ 3,69	R\$ 13,31
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22700000	R\$ 17,49	R\$ 21,46
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 38,42</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,07039190	R\$ 20,45	R\$ 21,88
88252	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,36852677	R\$ 24,25	R\$ 57,43
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 79,31</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 125,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 125,47</b>
<b>VALOR BDI (29,20%):</b>						<b>R\$ 38,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 162,11</b>

**4.10. 96252 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF\_06/2017 (M2)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Equipamento Custo Horário						

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 14/06/2024		BDI: 29,20%	
	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS QUADRAS DAS ESCOLAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PACOTI - CEARÁ	FONTE	VERBA	ORÇ	RES
	DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS QUADRAS DAS ESCOLAS		2023/12	88,74%	44,31%
	LOCAL: PACOTI - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	78,84%	41,68%
	CLIENTE: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	79,26%	41,87%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0.26679316	R\$ 27.70	R\$ 7.39
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0.07527451	R\$ 29.06	R\$ 2.18
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 9.57

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001358	SINAPI	M2	0.83000000	R\$ 52.58	R\$ 43.64	
00043682	SINAPI	M2	1.05028000	R\$ 20.00	R\$ 21.00	
00020247	SINAPI	KG	0.04100000	R\$ 16.39	R\$ 0.67	
00005068	SINAPI	KG	0.35800000	R\$ 14.80	R\$ 5.26	
00004517	SINAPI	M	22.17600000	R\$ 3.69	R\$ 81.82	
00043614	SINAPI	M	2.51400000	R\$ 14.38	R\$ 37.53	
					TOTAL Material:	R\$ 189.92

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	SINAPI	H	0.34219565	R\$ 20.45	R\$ 6.99	
88262	SINAPI	H	2.04867142	R\$ 24.25	R\$ 49.68	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 56.67
					VALOR:	R\$ 256.16
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 256.16
					VALOR BDI (29.20%):	R\$ 74.80
					VALOR COM BDI:	R\$ 330.96


**4.11. 96259 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,28 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040271	SINAPI	UNXME	0.16400000	R\$ 13.47	R\$ 2.20	
					TOTAL Equipamento:	R\$ 2.20

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	SINAPI	L	0.00950000	R\$ 9.33	R\$ 0.08	
00040304	SINAPI	KG	0.08000000	R\$ 18.27	R\$ 1.46	
00004517	SINAPI	M	0.07100000	R\$ 3.69	R\$ 0.26	
					TOTAL Material:	R\$ 1.80

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	SINAPI	H	0.53000171	R\$ 20.45	R\$ 10.83	
88262	SINAPI	H	2.89010335	R\$ 24.25	R\$ 70.08	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 80.91

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96252	SINAPI	M2	0.52800922	R\$ 256.16	R\$ 135.25

<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					
 <b>TORRES MARTINS</b>	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS QUADRAS DAS ESCOLAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE FACOTI - CEARÁ	<b>DATA:</b> 14/06/2024	<b>BDI:</b> 29,20%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS QUADRAS DAS ESCOLAS	<b>FONTE:</b> VERBIGO	<b>HORA:</b> MES	
	<b>LOCAL:</b>	PACOTI - CE	ORSE	2023/12	88,74% 44,31%
	<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	78,84% 41,68%
			SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	79,26% 41,87%
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

TOTAL Serviço:	R\$ 155,29
VALOR:	R\$ 220,16
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 220,16
VALOR BDI (29.20%):	R\$ 64,29
VALOR COM BDI:	R\$ 284,45

**5.1. 100324 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE \*10 CM\*. AF\_01/2024 (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0.02972189	R\$ 0.63	R\$ 0.01
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0.03170335	R\$ 9,66	R\$ 0,30
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,31</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0.59500000	R\$ 104,20	R\$ 61,99
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0.59500000	R\$ 104,75	R\$ 62,32
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 124,31</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.56395525	R\$ 24,57	R\$ 38,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.62761219	R\$ 19,59	R\$ 12,29

<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 50,71</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 175,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 175,33</b>
<b>VALOR BDI (29.20%):</b>	<b>R\$ 51,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 226,53</b>


**5.2. 103675 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022\_PS (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0.11008405	R\$ 0,49	R\$ 0,05
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0.11953485	R\$ 1,29	R\$ 0,15
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,20</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1.10300000	R\$ 529,31	R\$ 583,82
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 583,82</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.12451547	R\$ 24,25	R\$ 3,01
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.74601122	R\$ 24,57	R\$ 18,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.81769361	R\$ 19,59	R\$ 16,01

<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 37,34</b>
---	------------------

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
		OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS QUADRAS DAS ESCOLAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PACOTI - CEARÁ	DATA:	14/06/2024	BDI:	29,20%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS QUADRAS DAS ESCOLAS	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	202312	HORA:	88,74%	MES:	44,31%
LOCAL:	PACOTI - CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO				78,64%		41,68%
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SINAPI:	202401 COM DESONERAÇÃO				79,26%		41,87%
		Composição:	PRÓPRIA				0,00%		0,00%

VALOR:	R\$ 621.36
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 621.36
VALOR BDI (29.20%):	R\$ 181.44
VALOR COM BDI:	R\$ 802.80

**5.3. 97088 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF\_09/2021 (KG)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	SINAPI	KG	0.01100000	R\$ 16.52	R\$ 0.18
00021141	SINAPI	M2	0.82400000	R\$ 12.43	R\$ 10.24
00042407	SINAPI	M	0.67600000	R\$ 6.07	R\$ 4.10
TOTAL Material:					R\$ 14.52

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	SINAPI	H	0.01449421	R\$ 20.54	R\$ 0.29
88245	SINAPI	H	0.04153780	R\$ 24.44	R\$ 1.01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1.30

VALOR:	R\$ 15.82
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 15.82
VALOR BDI (29.20%):	R\$ 4.62
VALOR COM BDI:	R\$ 20.44

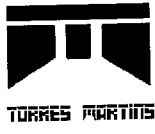
**5.4. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	SEINFRA	H	0.79222510	R\$ 1.3900	R\$ 1.1012
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1.1012

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	SEINFRA	KG	21.00000000	R\$ 0.4800	R\$ 10.0800
10108	SEINFRA	M3	0.03000000	R\$ 118.3800	R\$ 3.5514
10508	SEINFRA	KG	0.10000000	R\$ 19.8000	R\$ 1.9800
10805	SEINFRA	KG	26.58000000	R\$ 0.7000	R\$ 18.6060
11101	SEINFRA	UN	0.10000000	R\$ 44.6600	R\$ 4.4660
11102	SEINFRA	UN	0.05000000	R\$ 45.4400	R\$ 2.2720
11316	SEINFRA	M	2.50000000	R\$ 1.6200	R\$ 4.0500
TOTAL Material:					R\$ 45.0954

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	SEINFRA	H	0.49514069	R\$ 23.6353	R\$ 11.7051
12391	SEINFRA	H	1.18791456	R\$ 23.6353	R\$ 28.0823
12543	SEINFRA	H	1.18833766	R\$ 18.1070	R\$ 21.5208
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 61.3082

VALOR:	R\$ 107.41
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 107.41
VALOR BDI (29.20%):	R\$ 31.36

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS QUADRAS DAS ESCOLAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PACOTI - CEARÁ	DATA:	14/06/2024	BDI:	29,20%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS QUADRAS DAS ESCOLAS	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2023/12
	LOCAL:	PACOTI - CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	88,74%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SINAPI:	2024/01 COM DESONERAÇÃO	MES:	44,31%
			Composição:	PROPRIA	78,64%	41,66%
					79,26%	41,87%
					0,00%	0,00%

VALOR COM BDI:	R\$ 138.77
----------------	------------

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0.01500000	R\$ 82.7400	R\$ 1.2411
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2.18000000	R\$ 0.9500	R\$ 2.0710
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2.18000000	R\$ 0.7000	R\$ 1.5260
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25.00000000	R\$ 0.5200	R\$ 13.0000
TOTAL Material:					R\$ 17.8381
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0.59319948	R\$ 23.6353	R\$ 23.4792
I2543	SERVENTE	H	1.11183115	R\$ 18.1070	R\$ 20.1353
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43.6145
VALOR:					R\$ 61.45
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 61.45
VALOR BDI (29.20%):					R\$ 17.94
VALOR COM BDI:					R\$ 79.39

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
I0109	AREIA MEDIA	M3	0.00610000	R\$ 82.7400	R\$ 0.5047
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2.43000000	R\$ 0.7000	R\$ 1.7010
TOTAL Material:					R\$ 2.2057
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0.09931413	R\$ 23.6353	R\$ 2.3478
I2543	SERVENTE	H	0.14897119	R\$ 18.1070	R\$ 2.6979
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5.0457
VALOR:					R\$ 7.25
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 7.25
VALOR BDI (29.20%):					R\$ 2.12
VALOR COM BDI:					R\$ 9.37

6.3. C1226 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0.02430000	R\$ 82.7400	R\$ 2.0106
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5.84000000	R\$ 0.7000	R\$ 4.0880
TOTAL Material:					R\$ 6.0986
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0.59447800	R\$ 23.6353	R\$ 14.0535
I2543	SERVENTE	H	0.79208507	R\$ 18.1070	R\$ 14.3447
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28.3982
VALOR:					R\$ 34.50
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 34.50

<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			DATA : 14/06/2024		BDI : 29,20%	
 <b>TORRES MARTINS</b>	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS QUADRAS DAS ESCOLAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PACOTI - CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS QUADRAS DAS ESCOLAS	ORSE	2023/12	88,74%	44,31%
	<b>LOCAL:</b>	PACOTI - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	78,84%	41,68%
	<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	79,26%	41,87%
			Composição	PRÓPRIA	0,06%	0,06%

VALOR BDI (29.20%):	R\$ 10.07
VALOR COM BDI:	R\$ 44.57

<b>6.4. C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)</b>					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 82.7400
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	R\$ 0.8700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1.4704</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49492386	R\$ 23.6353
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67309645	R\$ 18.1070
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 23.8898</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 25.36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 25.36</b>
<b>VALOR BDI (29.20%):</b>					<b>R\$ 7.41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 32.77</b>

<b>6.5. C4727 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)</b>					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	R\$ 6.9600
I9041	PAINEI NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 551.4300
I9047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 94.6900
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	R\$ 20.8900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 298.7617</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 298.76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 298.76</b>
<b>VALOR BDI (29.20%):</b>					<b>R\$ 87.24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 386.00</b>

<b>7.1. 100776 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA (KG)</b>					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93286	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00119874	R\$ 180.02
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00139854	R\$ 346.39
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 0.89</b>
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,18521480	R\$ 7.94
00001334	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8" (15,88 MM) 124,49 KG/M2	SINAPI	KG	0,07443910	R\$ 8.68


TURRES MARTINS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS QUADRAS DAS ESCOLAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PACOTI - CEARÁ	DATA:	14/06/2024	BDI:	29,20%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS QUADRAS DAS ESCOLAS	FONTE:	VERBA	HORA:	MCS
LOCAL:	PACOTI - CE	ORSE:	2023/12	86,74%	44,31%
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	78,64%	41,69%
		SINAPI:	2024/01 COM DESONERAÇÃO	79,26%	41,87%
		Composição:	PRDPRIA	0,00%	0,00%

00011977	CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	0,01690000	R\$ 14,57	R\$ 0,24
00010956	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 8 MM, H = 150 MM, L = 75 MM (16,97 KG/M)	SINAPI	KG	0,83134590	R\$ 9,03	R\$ 7,50
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 8,85</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00169801	R\$ 19,35	R\$ 0,03
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00968989	R\$ 21,69	R\$ 0,21
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 0,24</b>
<b>Serviço</b>						
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,22129768	R\$ 26,95	R\$ 5,96
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,22166873	R\$ 10,99	R\$ 2,43
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 8,39</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 19,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 19,17</b>
<b>VALOR BDI (29.20%):</b>						<b>R\$ 5,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 24,77</b>

7.2. C4827 TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)						
<b>Materia</b>						
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,2700	R\$ 6,8100
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 1,0200
19141	TELHA ALUMÍNIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 50,0100	R\$ 55,0100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 62,8400</b>
<b>Mão de Obra</b>						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,29648042	R\$ 18,7085	R\$ 5,5473
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,29682468	R\$ 23,6353	R\$ 7,0169
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 12,5642</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 75,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 75,41</b>
<b>VALOR BDI (29.20%):</b>						<b>R\$ 22,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 97,43</b>

8.1. 88495 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)						
<b>Materia</b>						
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,04010000	R\$ 0,73	R\$ 0,02
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	0,72880000	R\$ 2,18	R\$ 1,58
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,80</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24372448	R\$ 26,09	R\$ 6,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08114672	R\$ 19,59	R\$ 1,58
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 7,93</b>




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS QUADRAS DAS ESCOLAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PACOTI - CEARÁ	DATA:	14/06/2024	BDI: 29,20%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS QUADRAS DAS ESCOLAS	FONTE:	VERSO	HCRA	MES
	LOCAL:	PACOTI - CE	ORSE	2023/12	88,74%	44,31%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	78,84%	41,68%
			SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	79,26%	41,87%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	R\$ 9.53
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 9.53
VALOR BDI (29.20%):	R\$ 2.78
VALOR COM BDI:	R\$ 12.31

8.2. 104641 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)						
<b>Material</b>						
00035693	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	SINAPI	L	0.26780000	R\$ 10.21	R\$ 2.73
					TOTAL Material:	R\$ 2.73
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.16170241	R\$ 26.09	R\$ 4.21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.05406169	R\$ 19.59	R\$ 1.05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5.26
					VALOR:	R\$ 7.99
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7.99
					VALOR BDI (29.20%):	R\$ 2.33
					VALOR COM BDI:	R\$ 10.32

8.3. C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)						
<b>Material</b>						
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0.30000000	R\$ 1.4600	R\$ 0.4380
					TOTAL Material:	R\$ 0.4380
<b>Mão de Obra</b>						
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0.19806576	R\$ 23.6353	R\$ 4.6823
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4.6823
					VALOR:	R\$ 5.12
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 5.12
					VALOR BDI (29.20%):	R\$ 1.50
					VALOR COM BDI:	R\$ 6.62

8.4. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)						
<b>Material</b>						
I0154	ACIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0.08000000	R\$ 6.8700	R\$ 0.5486
I2097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0.25000000	R\$ 21.9800	R\$ 5.4950
					TOTAL Material:	R\$ 6.0446
<b>Mão de Obra</b>						
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0.49479793	R\$ 23.6353	R\$ 11.6970
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.39617682	R\$ 18.1070	R\$ 7.1748
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18.8718
					VALOR:	R\$ 24.92
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 24.92
					VALOR BDI (29.20%):	R\$ 7.28
					VALOR COM BDI:	R\$ 32.20

<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA: 14/06/2024	BDI: 29,20%			
	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS QUADRAS DAS ESCOLAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PACOTI - CEARÁ	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MESES:</b>
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS QUADRAS DAS ESCOLAS	ORSE	2023/12	86,74%	44,31%
	<b>LOCAL:</b>	PACOTI - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	78,64%	41,68%
	<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	79,28%	41,87%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

8.5. C2042 PRIMER SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0.13200000	R\$ 20.0900	R\$ 2.6519
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0.27500000	R\$ 2.1200	R\$ 0.5830
I1737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0.13200000	R\$ 25.1000	R\$ 3.3132
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 6.5481</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.03978237	R\$ 18.7085	R\$ 0.7443
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0.07814164	R\$ 23.6353	R\$ 1.8709
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 2.6152</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 9.16</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 9.16</b>	
<b>VALOR BDI (29.20%):</b>					<b>R\$ 2.87</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 11.83</b>	

8.6. C1281 ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0.03300000	R\$ 20.0900	R\$ 0.6630
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0.17600000	R\$ 31.5600	R\$ 5.5546
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0.27500000	R\$ 2.1200	R\$ 0.5830
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 6.8006</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.06937388	R\$ 18.7085	R\$ 1.2980
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0.12883721	R\$ 23.6353	R\$ 3.0457
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 4.3437</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 11.14</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 11.14</b>	
<b>VALOR BDI (29.20%):</b>					<b>R\$ 3.25</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 14.39</b>	

9.1. 91927 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001022	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1.24340000	R\$ 2.31	R\$ 2.87
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0.00940000	R\$ 3,66	R\$ 0,03
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2.90</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.02838409	R\$ 20.90	R\$ 0.59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.02886255	R\$ 24.86	R\$ 0.71
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 1.30</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 4.20</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 4.20</b>	
<b>VALOR BDI (29.20%):</b>					<b>R\$ 1.23</b>	

<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA: 14/06/2024	BDI: 29,20%
<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS QUÁDRAS DAS ESCOLAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PACOTI - CEARÁ	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS QUÁDRAS DAS ESCOLAS	ORSE	2023/12
<b>LOCAL:</b>	PACOTI - CE	SEMIFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			0,00% 0,00%

<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 5.43</b>
-----------------------	-----------------

**9.2. 91931 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000994	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1.24340000	R\$ 5.14
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0.00940000	R\$ 3.66
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 6.42</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.05017142	R\$ 20.90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.05064988	R\$ 24.86
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 2.29</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 8.71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 8.71</b>
<b>VALOR BDI (29.20%):</b>					<b>R\$ 2.54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 11.25</b>

**9.3. 91863 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

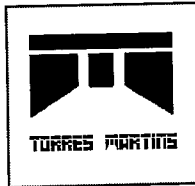
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1.01700000	R\$ 4.15
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4.22</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.11764352	R\$ 20.90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.11764352	R\$ 24.86
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 5.37</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 9.59</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 9.59</b>
<b>VALOR BDI (29.20%):</b>					<b>R\$ 2.80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 12.39</b>

**9.4. 91864 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1.01700000	R\$ 6.49
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 6.60</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.13771196	R\$ 20.90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.13771196	R\$ 24.86
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 6.29</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 12.89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 12.89</b>
<b>VALOR BDI (29.20%):</b>					<b>R\$ 3.76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 16.65</b>



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS QUADRAS DAS ESCOLAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PACOTI - CEARÁ	<b>DATA:</b> 14/06/2024	<b>BDI:</b> 29,20%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS QUADRAS DAS ESCOLAS	<b>FONTE:</b> ORSE	<b>VERSÃO:</b> 202312
<b>LOCAL:</b>	PACOTI - CE	<b>HORA:</b> SEINFRA	<b>MES:</b> 88,74%
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b> SEINFRA	<b>TOTAL:</b> 44,31%
		<b>COEFICIENTE:</b> SINAPI	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b> SINAPI
		<b>COEFICIENTE:</b> SINAPI	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b> SINAPI
		<b>COEFICIENTE:</b> PROPRIA	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b> PROPRIA
		<b>COEFICIENTE:</b> PROPRIA	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b> PROPRIA

#### 9.5. C1890 PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L (UN)


Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11642	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 12.4100	R\$ 12.4100
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 12.4100
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.29695652	R\$ 18.7085	R\$ 5.5561
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.29706776	R\$ 23.6253	R\$ 7.0197
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 12.5758
<b>VALOR:</b>						R\$ 24.99
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 24.99
<b>VALOR BDI (29.20%):</b>						R\$ 7.30
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 32.29

#### 9.6. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 7.66	R\$ 7.66
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2.5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 0.90	R\$ 0.90
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 8.56
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.04694409	R\$ 20.90	R\$ 0.98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.04742255	R\$ 24.86	R\$ 1.17
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 2.15
<b>VALOR:</b>						R\$ 10.71
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 10.71
<b>VALOR BDI (29.20%):</b>						R\$ 3.13
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 13.84

#### 9.7. 93657 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 7.66	R\$ 7.66
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 1.40	R\$ 1.40
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 9.06
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.09034589	R\$ 20.90	R\$ 1.88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.09042210	R\$ 24.86	R\$ 2.24
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 4.12
<b>VALOR:</b>						R\$ 13.18
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 13.18
<b>VALOR BDI (29.20%):</b>						R\$ 3.85
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 17.03

		<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>						
		OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS QUADRAS DAS ESCOLAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PACOTI - CEARÁ	DATA:	14/06/2024	BDI:	29,20%	
DESCRÇÃO:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS QUADRAS DAS ESCOLAS		FORTE:	ORSE	2023/12	88,74%	44,31%
LOCAL:		PACOTI - CE		SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO		78,94%	41,68%
CLIENTE:		SECRETARIA DE EDUCAÇÃO		SINAPI:	2024/01 COM DESONERAÇÃO		79,26%	41,87%
				Composição:	PRÓPRIA		0,00%	0,00%

**9.8. 101876 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**


Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039795	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 57,93	R\$ 57,93
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 57,93</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.32331591	R\$ 20,90	R\$ 6,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.32339212	R\$ 24,86	R\$ 8,03
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 14,78</b>
Serviço						
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0.00437157	R\$ 683,40	R\$ 2,98
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 2,98</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 75,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 75,69</b>
<b>VALOR BDI (29,20%):</b>						<b>R\$ 22,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 97,79</b>

**9.9. 96985 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2023 (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 63,61	R\$ 63,61
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 63,61</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.24575722	R\$ 20,90	R\$ 5,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.24606206	R\$ 24,86	R\$ 6,11
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 11,24</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 74,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 74,85</b>
<b>VALOR BDI (29,20%):</b>						<b>R\$ 21,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 96,71</b>

**9.10. S12808 Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar (un)**

Encargos Complementares						
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,47197159	R\$ 3,68	R\$ 1,74
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,29686950	R\$ 3,82	R\$ 1,13
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 2,87</b>
Material						
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	ORSE	un	2,00000000	R\$ 0,87	R\$ 1,74
I13524	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 246,00	R\$ 246,00
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 247,74</b>
Mão de Obra						
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL


<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA: 14/06/2024	BDI: 29,20%
 <b>TORRES MARTINS</b>	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS QUADRAS DAS ESCOLAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PACOTI - CEARÁ	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS QUADRAS DAS ESCOLAS	
	<b>LOCAL:</b>	PACOTI - CE	
	<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		ORSE	202312
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		<b>HORA</b>	<b>DES</b>
		86,74%	44,31%
		78,64%	41,68%
		79,26%	41,87%
		0,00%	0,00%

I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,48858117	R\$ 17,72	R\$ 8,83
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,29948730	R\$ 12,40	R\$ 3,71
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 12,54</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 263,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 263,15</b>
<b>VALOR BDI (29.20%):</b>						<b>R\$ 76,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 339,99</b>

9.11. C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 7,5100	R\$ 19,3908
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 16,3600	R\$ 0,7198
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	R\$ 82,7400	R\$ 9,7468
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	R\$ 99,5000	R\$ 9,7510
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 0,9500	R\$ 7,2618
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 35,5900	R\$ 7,1180
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 19,6000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 12,6400	R\$ 0,7458
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 66,2700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 140,6040</b>	

Mão de obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22181373	R\$ 18,7085	R\$ 4,1501
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17049958	R\$ 18,7085	R\$ 21,9000
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22234825	R\$ 23,6353	R\$ 5,2563
I049B	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17061100	R\$ 23,6353	R\$ 27,6732
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,06113821	R\$ 23,6353	R\$ 96,0053
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,14819092	R\$ 18,1070	R\$ 129,4537
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 284,4386</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 425,04</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 425,04</b>	
<b>VALOR BDI (29.20%):</b>					<b>R\$ 124,11</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 549,15</b>	

10.1. C1351 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 2,676,1300	R\$ 2,676,1300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2,676,1300</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 2,676,13</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 2,676,13</b>	
<b>VALOR BDI (29.20%):</b>					<b>R\$ 781,43</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 3,457,56</b>	

		<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
		OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS QUADRAS DAS ESCOLAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PACOTI - CEARÁ		DATA: 14/06/2024	BDI: 29,20%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS QUADRAS DAS ESCOLAS	FORTE:	VERSAO:	HORA:	MES:
LOCAL:	PACOTI - CE	ORSE:	202312	86,74%	44,31%
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	78,64%	41,68%
		SINAPI:	2024/01 COM DESONERAÇÃO	79,26%	41,87%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

**10.2. C1349 CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES (CJ)**

Materia	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 4.408,1400	R\$ 4.408,1400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 4.408,1400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 4.408,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 4.408,14</b>
<b>VALOR BDI (29.20%):</b>						<b>R\$ 1.287,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 5.695,32</b>

**10.3. C1347 CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (CJ)**

Materia	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 1.574,1000	R\$ 1.574,1000
I1911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 3.475,3400	R\$ 3.475,3400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 5,049,4400</b>
Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08635109	R\$ 406,1200	R\$ 35,0689
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 35,0689</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 5,084,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 5,084,51</b>
<b>VALOR BDI (29.20%):</b>						<b>R\$ 1,484,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 6,569,19</b>

**10.4. C4125 LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)**

Materia	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3xMÉ	1,00000000	R\$ 2.8900	R\$ 2.8900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2.8900</b>
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,04954008	R\$ 18,7085	R\$ 0,9269
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,15852825	R\$ 23,6353	R\$ 3,7476
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 4,6745</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 7,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 7,56</b>
<b>VALOR BDI (29.20%):</b>						<b>R\$ 2,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 9,77</b>



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS QUADRAS DAS ESCOLAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PACOTI - CEARÁ		DATA : 14/06/2024		B.O.I. - 29,20%			
DESCRIÇÃO:	LOCAL:	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	ORÇ	VERSAO	HORA	MES		
				028.1 COM DESONERAÇÃO	2023/12	80,74%	44,31%		
				SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	78,84%	41,68%		
				Compassageio	PRÓPRIA	79,26%	41,87%		
						0,00%	0,00%		
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 115.476,00	18,00% R\$ 20.985,06	24,00% R\$ 28.522,57	18,00% R\$ 21.016,53	18,00% R\$ 21.798,48	15,00% R\$ 16.914,28	8,00% R\$ 7.278,99	R\$ 115.476,00
2	SERVÇOS PRELIMINARES	R\$ 15.720,96	100,00% R\$ 15.720,96						R\$ 15.720,96
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 31.521,41	33,33% R\$ 10.506,99	33,33% R\$ 10.506,09	33,34% R\$ 10.508,23				R\$ 31.521,41
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 547.465,99	50,00% R\$ 273.732,99	50,00% R\$ 273.732,99					R\$ 547.465,99
5	PROS	R\$ 273.070,89	100,00% R\$ 273.070,89						R\$ 273.070,89
6	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 46.082,68	100,00% R\$ 46.082,68						R\$ 46.082,68
7	COBERTURA	R\$ 958.603,28	25,00% R\$ 239.650,82	25,00% R\$ 239.650,82	25,00% R\$ 239.650,82	25,00% R\$ 239.650,82	25,00% R\$ 239.650,82	50,00% R\$ 479.301,64	R\$ 958.603,28
8	PINTURA	R\$ 134.916,96	50,00% R\$ 67.458,48	50,00% R\$ 67.458,48					R\$ 134.916,96
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 46.551,53	50,00% R\$ 23.275,76	50,00% R\$ 23.275,76					R\$ 46.551,53
10	SERVÇOS DIVERSOS	R\$ 65.702,04							R\$ 65.702,04
TOTAL			R\$ 2.235.111,74	R\$ 552.424,42	R\$ 407.712,33	R\$ 421.177,52	R\$ 346.399,32	R\$ 140.436,51	R\$ 2.235.111,74
TOTAL			R\$ 364.980,78	R\$ 917.993,26	R\$ 735.053,39	R\$ 740.279,81	R\$ 604.974,93	R\$ 235.111,74	R\$ 2.235.111,74



COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS QUADRAS DAS ESCOLAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PACOTI - CEARÁ	DATA:	14/06/2024
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS QUADRAS DAS ESCOLAS	BDI:	29,20%
LOCAL:	PACOTI - CE	ORIGEM:	2023/02
CIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEMFRA:	025.1 COM DESONERAÇÃO 78,84%
		SINAPI:	2024/01 COM DESONERAÇÃO 78,96%
		Composição:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	Administração Central	3,00
DF	Despesas Financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>

	<b>BENEFÍCIOS</b>	
GS	Garantia/Seguros	0,80
L	Lucro	7,00
	<b>TOTAL</b>	<b>7,80</b>


I	<b>IMPOSTOS</b>	
	PIS	0,57
	COFINS	2,65
	ISS	5,00
	CPRB (4,5% - DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>12,72</b>

BDI = 29,20%

$$\left( \frac{(1 + AC + R + GS) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} \right) - 1$$

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI CONFORME ACÓRDÃO 2622/2013 TCU PLENÁRIO**

9.3.2.5. prever, nos editais de licitação, a exigência para que as empresas licitantes optantes pelo Simples Nacional apresentem os percentuais de ISS, PIS e COFINS discriminados na composição do BDI que sejam compatíveis com as alíquotas a que a empresa está obrigada a recolher, previstas no Anexo IV da Lei Complementar n. 123/2006, bem como que a composição de encargos sociais não inclua os gastos relativos às contribuições que essas empresas estão dispensadas de recolhimento (Sesi, Senai, Sebrae etc.), conforme dispões o art. 13, § 3º, da referida Lei Complementar

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																							
 <b>TORRES MARTINS</b>	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS QUADRAS DAS ESCOLAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PACOTI - CEARÁ	DATA: 14/08/2024 BDI: 29,20%																				
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS QUADRAS DAS ESCOLAS	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VEÍCULO</th> <th>HORA</th> <th>PREÇO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORBE</td> <td>202212</td> <td>86,74%</td> <td>44,31%</td> </tr> <tr> <td>SEMPRA</td> <td>028 - 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>78,84%</td> <td>41,68%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202401 COM DESONERAÇÃO</td> <td>70,28%</td> <td>41,87%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VEÍCULO	HORA	PREÇO	ORBE	202212	86,74%	44,31%	SEMPRA	028 - 1 COM DESONERAÇÃO	78,84%	41,68%	SINAPI	202401 COM DESONERAÇÃO	70,28%	41,87%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VEÍCULO	HORA	PREÇO																			
	ORBE	202212	86,74%	44,31%																			
SEMPRA	028 - 1 COM DESONERAÇÃO	78,84%	41,68%																				
SINAPI	202401 COM DESONERAÇÃO	70,28%	41,87%																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	PACOTI - CE																						
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO																						

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	0,00	0,00
A4	INCRA	0,00	0,00
A5	SEBRAE	0,00	0,00
A6	Salário Educação	3,00	3,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	8,00	8,00
A8	FGTS	0,00	0,00
A9	SECONCI		
	<b>TOTAL</b>	<b>11,00</b>	<b>11,00</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Ferriados	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,64
B4	13º Salário	10,98	8,33
B5	Licença Paternidade	0,06	0,04
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,51	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	11,37	8,84
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>47,44</b>	<b>18,32</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,83	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	2,35	1,79
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,71	2,06
C5	Indenização Adicional	0,41	0,31
	<b>TOTAL</b>	<b>10,41</b>	<b>7,92</b>


<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,46	6,74
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,43	0,33
	<b>TOTAL</b>	<b>17,89</b>	<b>7,07</b>

**A + B + C + D = 86.74 44.31**

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI CONFORME ACÓRDÃO 2622/2013 TCU PLENÁRIO**

9.3.2.5. prever, nos editais de licitação, a exigência para que as empresas licitantes optantes pelo Simples Nacional apresentem os percentuais de ISS, PIS e COFINS discriminados na composição do BDI que sejam compatíveis com as alíquotas a que a empresa está obrigada a recolher, previstas no Anexo IV da Lei Complementar n. 123/2006, bem como que a composição de encargos sociais não inclua os gastos relativos às contribuições que essas empresas estão dispensadas de recolhimento (Sesi, Senai, Sebrae etc.), conforme dispões o art. 13, § 3º, da referida Lei Complementar

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
-----	-----------	-----------	--------------

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																																			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS QUADRAS DAS ESCOLAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PACOTI - CEARÁ	DATA: 14/06/2024 BDI: 29,20%																																
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS QUADRAS DAS ESCOLAS	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VEICULO</th> <th>Nº DE</th> <th>VALOR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORBE</td> <td>202212</td> <td></td> <td>06,74%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028-1 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td>44,21%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>232401 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td>78,64%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td></td> <td>79,25%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>41,87%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VEICULO	Nº DE	VALOR	ORBE	202212		06,74%	SEINFRA	028-1 COM DESONERAÇÃO		44,21%	SINAPI	232401 COM DESONERAÇÃO		78,64%	Composição	PROPRIA		79,25%				41,87%				0,00%				0,00%
	FORTE	VEICULO	Nº DE	VALOR																															
	ORBE	202212		06,74%																															
SEINFRA	028-1 COM DESONERAÇÃO		44,21%																																
SINAPI	232401 COM DESONERAÇÃO		78,64%																																
Composição	PROPRIA		79,25%																																
			41,87%																																
			0,00%																																
			0,00%																																
LOCAL:	PACOTI - CE																																		
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO																																		

A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	0,00	0,00
A4	INCRA	0,00	0,00
A5	SEBRAE	0,00	0,00
A6	Salário Educação	3,00	3,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	8,00	8,00
A8	FGTS	0,00	0,00
A9	SECONCI	11,00	11,00
<b>TOTAL</b>		<b>11,00</b>	<b>11,00</b>

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,64
B4	13º Salário	11,10	8,33
B5	Licença Paternidade	0,06	0,04
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	13,56	10,18
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>49,69</b>	<b>19,86</b>


C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	0,94	0,71
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65	1,99
C5	Indenização Adicional	0,47	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>9,75</b>	<b>7,32</b>


D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35	3,34
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>8,82</b>	<b>3,69</b>

A + B + C + D = 79.26 41.87

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI CONFORME ACÓRDÃO 2622/2013 TCU PLENÁRIO

9.3.2.5. prever, nos editais de licitação, a exigência para que as empresas licitantes optantes pelo Simples Nacional apresentem os percentuais de ISS, PIS e COFINS discriminados na composição do BDI que sejam compatíveis com as alíquotas a que a empresa está obrigada a recolher, previstas no Anexo IV da Lei Complementar n. 123/2006, bem como que a composição de encargos sociais não inclua os gastos relativos às contribuições que essas empresas estão dispensadas de recolhimento (Sesi, Senai, Sebrae etc.), conforme dispõe o art. 13, § 3º, da referida Lei Complementar

Documento assinado digitalmente  
 ALBERTO JANES TORRES MARTINS  
 Data: 13/06/2024 17:09:36-0300  
 Verifique em <https://validar.it.gov.br>

Documento assinado digitalmente  
 JOAO TORRES FILHO  
 Data: 13/06/2024 16:58:17-0300  
 Verifique em <https://validar.it.gov.br>