

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS QUADRAS DAS ESCOLAS EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE PACOTI - CE.	DATA:	31/08/2023
DESCRIÇÃO:	EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS QUADRAS EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE PACOTI - CE.	PERÍODO:	PERÍODO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PACOTI - CE	VALOR:	R\$ 1.000.000,00
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI	VALOR:	R\$ 1.000.000,00



	QTD
	2,00

5.6.7. 95795 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2022 (UN)

	QTD
CONEXÃO PARA A DIVISÃO DOS CIRCUITOS COM OS ELETRODUTOS	9,00
	9,00

5.6.8. 95787 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2022 (UN)

	QTD
CONEXÃO PARA A DIVISÃO DOS CIRCUITOS COM OS ELETRODUTOS	10,00
	10,00

5.6.9. 91834 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

		X	Y	QTD
DIVISÃO DE CIRCUITO X (METROS NECESSÁRIOS PARA A DIVISÃO DE CIRCUITOS) * Y (QUANTIDADE DE CIRCUITOS)	X*Y	30,00000000	2,00000000	60,00
				60,00

5.6.10. 91836 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

		X	Y	QTD
DIVISÃO DE CIRCUITO X (METROS NECESSÁRIOS PARA A DIVISÃO DE CIRCUITOS) * Y (QUANTIDADE DE CIRCUITOS)	X*Y	12,30000000	2,00000000	24,60
				24,60

5.6.11. C0530 CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM<sup>2</sup> (M)

		X	Y	QTD
DIVISÃO DE CIRCUITO X (METROS NECESSÁRIOS PARA A DIVISÃO DE CIRCUITOS) * Y (QUANTIDADE DE CIRCUITOS)	X*Y	69,50000000	2,00000000	139,00
				139,00

5.6.12. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM<sup>2</sup> (M)

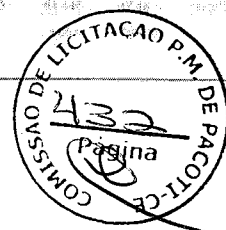
		X	Y	Z	QTD
CABO DE ALIMENTAÇÃO PARA O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (X) FASE + (Y) NEUTRO + (Z) ATERRAMENTO	X+Y+Z	10,30000000	10,30000000	10,30000000	30,90
					30,90

5.6.13. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM<sup>2</sup> (M)

		X	Y	Z	QTD
CABO DE ALIMENTAÇÃO PARA O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (X) FASE + (Y) NEUTRO + (Z) ATERRAMENTO	X+Y+Z	30,00000000	30,00000000	30,00000000	90,00

8

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS QUADRAS DAS ESCOLAS EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE PACOTI - CE	DATA:	01/08/2023
DESCRIÇÃO:	EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS QUADRAS EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE PACOTI - CE	FUNTE:	VERBA
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PACOTI - CE	ORÇAMENTO:	ORÇAMENTO DE EMPENHO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI	TABELAS:	PROPRIA
		BDI:	85,0%



	X	Y	Z	QTD
				88,60

5.6.14. C0527 CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

	X	Y	Z	QTD
CABO DE ALIMENTAÇÃO PARA O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (X) FASE + (Y) NEUTRO + (Z) ATERRAMENTO	48,20000000	48,20000000	48,20000000	138,60
				138,60

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

			QTD
TOMADAS DISTRIBUÍDAS NA QUADRA	10,0	10,00000000	10,00
			10,00

5.6.16. C1666 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

			QTD
LÂMPADAS DE ACESSO A QUADRA	6,00	6,00000000	6,00
			6,00

5.7.1. C4524 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

			QTD
ACESSO A ESCOLA PARA A QUADRA	(1,70*26,80)+(1,20*30)+(1,20*15,60)+10	110,28000000	110,28
			110,28

5.7.2. 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)

			QTD
CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

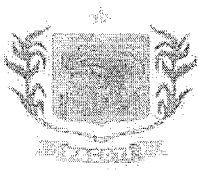
5.7.3. C1349 CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES (CJ)

			QTD
CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

5.7.4. C1347 CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 3,05X1,80M, 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)

			QTD
CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

5.7.5. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS QUADRAS DAS ESCOLAS EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE PACOTI - CE	DATA:	31/05/2023
	DESCRIÇÃO:	EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS QUADRAS EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE PACOTI - CE	POSTO:	VEREADOR
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PACOTI - CE	SECRETARIA:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI	SECRETARIA:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

			QTD
ÁREA A SER ENTREGUE LIMPA	412,60	412,60000000	412,60
			412,60

### 6.1.1. C1069 DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

		X	Y	QTD
DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (X) LARGURA * (Y) COMPRIMENTO	X*Y	15,50000000	26,50000000	412,30
				412,30

### 6.2.1.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_08/2017 (M2)

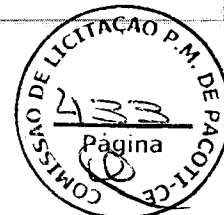
		X	Y	QTD
S1 (X) LARGURA * (Y) COMPRIMENTO	X*Y	1,50000000	1,50000000	2,25
S2 (X) LARGURA * (Y) COMPRIMENTO	X*Y	1,50000000	1,50000000	2,25
S3 (X) LARGURA * (Y) COMPRIMENTO	X*Y	1,50000000	1,50000000	2,25
S4 (X) LARGURA * (Y) COMPRIMENTO	X*Y	1,50000000	1,50000000	2,25
S5 (X) LARGURA * (Y) COMPRIMENTO	X*Y	1,50000000	1,50000000	2,25
S6 (X) LARGURA * (Y) COMPRIMENTO	X*Y	1,50000000	1,50000000	2,25
S7 (X) LARGURA * (Y) COMPRIMENTO	X*Y	1,50000000	1,50000000	2,25
S8 (X) LARGURA * (Y) COMPRIMENTO	X*Y	1,50000000	1,50000000	2,25
S9 (X) LARGURA * (Y) COMPRIMENTO	X*Y	1,50000000	1,50000000	2,25
S10 (X) LARGURA * (Y) COMPRIMENTO	X*Y	1,50000000	1,50000000	2,25
				22,50

### 6.2.1.2. 96535 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)

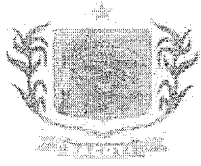
		X	Y	QTD
S1 (X) LARGURA * (Y) COMPRIMENTO	X*Y	1,20000000	2,25000000	2,70
S2 (X) LARGURA * (Y) COMPRIMENTO	X*Y	1,20000000	2,25000000	2,70
S3 (X) LARGURA * (Y) COMPRIMENTO	X*Y	1,20000000	2,25000000	2,70
S4 (X) LARGURA * (Y) COMPRIMENTO	X*Y	1,20000000	2,25000000	2,70
S5 (X) LARGURA * (Y) COMPRIMENTO	X*Y	1,20000000	2,25000000	2,70
S6 (X) LARGURA * (Y) COMPRIMENTO	X*Y	1,20000000	2,25000000	2,70
S7 (X) LARGURA * (Y) COMPRIMENTO	X*Y	1,20000000	2,25000000	2,70
S8 (X) LARGURA * (Y) COMPRIMENTO	X*Y	1,20000000	2,25000000	2,70
S9 (X) LARGURA * (Y) COMPRIMENTO	X*Y	1,20000000	2,25000000	2,70
S10 (X) LARGURA * (Y) COMPRIMENTO	X*Y	1,20000000	2,25000000	2,70
				27,00

### 6.2.1.3. 92917 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

		X	Y	QTD
S1 (X) PESO ESPECÍFICO DO AÇO * (Y) COMPRIMENTO	X*Y	0,39500000	10,00000000	3,95

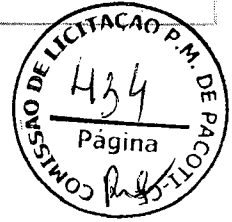


8



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS QUADRAS DAS ESCOLAS EM DIVERSOS LUGAIS DO MUNICÍPIO DE PACOTI - CE	<b>DATA:</b> 31/03/2023	<b>BDF:</b> 25/03/23
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS QUADRAS EM DIVERSOS LUGAIS DO MUNICÍPIO DE PACOTI - CE	<b>FORTE:</b> VERSO	<b>HORA:</b> HFE
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PACOTI - CE	<b>SENTI:</b> 220100000000000000	<b>DEP:</b> 000000000000000000
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI	<b>SAPRI:</b> 000000000000000000	<b>PROJ:</b> 000000000000000000
		<b>Compostos:</b> BPOBPA	<b>QTD:</b> 000000000000000000



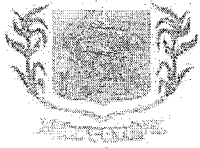
		X	Y	QTD
S7 (X) PESO ESPECÍFICO DO AÇO * (Y) COMPRIMENTO	X*Y	0,39500000	10,00000000	3,95
S3 (X) PESO ESPECÍFICO DO AÇO * (Y) COMPRIMENTO	X*Y	0,39500000	10,00000000	3,95
S4 (X) PESO ESPECÍFICO DO AÇO * (Y) COMPRIMENTO	X*Y	0,39500000	10,00000000	3,95
S5 (X) PESO ESPECÍFICO DO AÇO * (Y) COMPRIMENTO	X*Y	0,39500000	10,00000000	3,95
S6 (X) PESO ESPECÍFICO DO AÇO * (Y) COMPRIMENTO	X*Y	0,39500000	10,00000000	3,95
S7 (X) PESO ESPECÍFICO DO AÇO * (Y) COMPRIMENTO	X*Y	0,39500000	10,00000000	3,95
S8 (X) PESO ESPECÍFICO DO AÇO * (Y) COMPRIMENTO	X*Y	0,39500000	10,00000000	3,95
S9 (X) PESO ESPECÍFICO DO AÇO * (Y) COMPRIMENTO	X*Y	0,39500000	10,00000000	3,95
S10 (X) PESO ESPECÍFICO DO AÇO * (Y) COMPRIMENTO	X*Y	0,39500000	10,00000000	3,95
				39,50

**6.2.1.4. 92919 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF\_06/2022 (KG)**

		X	Y	QTD
S1 (X) PESO ESPECÍFICO DO AÇO * (Y) COMPRIMENTO	X*Y	0,61700000	10,00000000	6,17
S2 (X) PESO ESPECÍFICO DO AÇO * (Y) COMPRIMENTO	X*Y	0,61700000	10,00000000	6,17
S3 (X) PESO ESPECÍFICO DO AÇO * (Y) COMPRIMENTO	X*Y	0,61700000	10,00000000	6,17
S4 (X) PESO ESPECÍFICO DO AÇO * (Y) COMPRIMENTO	X*Y	0,61700000	10,00000000	6,17
S5 (X) PESO ESPECÍFICO DO AÇO * (Y) COMPRIMENTO	X*Y	0,61700000	10,00000000	6,17
S6 (X) PESO ESPECÍFICO DO AÇO * (Y) COMPRIMENTO	X*Y	0,61700000	10,00000000	6,17
S7 (X) PESO ESPECÍFICO DO AÇO * (Y) COMPRIMENTO	X*Y	0,61700000	10,00000000	6,17
S8 (X) PESO ESPECÍFICO DO AÇO * (Y) COMPRIMENTO	X*Y	0,61700000	10,00000000	6,17
S9 (X) PESO ESPECÍFICO DO AÇO * (Y) COMPRIMENTO	X*Y	0,61700000	10,00000000	6,17
S10 (X) PESO ESPECÍFICO DO AÇO * (Y) COMPRIMENTO	X*Y	0,61700000	10,00000000	6,17
S11 (X) PESO ESPECÍFICO DO AÇO * (Y) COMPRIMENTO	X*Y	0,61700000	10,00000000	6,17
				61,70

**6.2.2.1. 96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAMÉ, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_08/2017 (M2)**

		X	Y	QTD
P1 (X) LARGURA * (Y) COMPRIMENTO	X*Y	2,25000000	2,00000000	4,50
P2 (X) LARGURA * (Y) COMPRIMENTO	X*Y	2,25000000	2,00000000	4,50
P3 (X) LARGURA * (Y) COMPRIMENTO	X*Y	2,25000000	2,00000000	4,50
P4 (X) LARGURA * (Y) COMPRIMENTO	X*Y	2,25000000	2,00000000	4,50
P5 (X) LARGURA * (Y) COMPRIMENTO	X*Y	2,25000000	2,00000000	4,50
P6 (X) LARGURA * (Y) COMPRIMENTO	X*Y	2,25000000	2,00000000	4,50
P7 (X) LARGURA * (Y) COMPRIMENTO	X*Y	2,25000000	2,00000000	4,50
P8 (X) LARGURA * (Y) COMPRIMENTO	X*Y	2,25000000	2,00000000	4,50
P9 (X) LARGURA * (Y) COMPRIMENTO	X*Y	2,25000000	2,00000000	4,50
P10 (X) LARGURA * (Y) COMPRIMENTO	X*Y	2,25000000	2,00000000	4,50
				45,00



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS QUADRAS DAS ESCOLAS EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE PACOTI - CE.	<b>DATA:</b>	31/08/2023	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS QUADRAS EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE PACOTI - CE.	<b>FUNTE:</b>	Vitória	<b>HRM:</b> 100
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PACOTI - CE.	<b>SEMPR:</b>	9271 COM RECONSTRUÇÃO	<b>MES:</b> 47
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI	<b>ENRBI:</b>	106.492.025 (RECONSTRUÇÃO)	<b>VALOR:</b> 27.000,00
		<b>ORÇAMENTO:</b>	PROPOSTA	<b>VALOR:</b> 1.000,00

6.2.2.2. 92919 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E FUNDACOES; UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)



		X	Y	QTD
P1 (X) COMPRIMENTO * (Y) PESO ESPECIFICO	X*Y	28,00000000	0,61700000	17,28
P2 (X) COMPRIMENTO * (Y) PESO ESPECIFICO	X*Y	28,00000000	0,61700000	17,28
P3 (X) COMPRIMENTO * (Y) PESO ESPECIFICO	X*Y	28,00000000	0,61700000	17,28
P4 (X) COMPRIMENTO * (Y) PESO ESPECIFICO	X*Y	28,00000000	0,61700000	17,28
P5 (X) COMPRIMENTO * (Y) PESO ESPECIFICO	X*Y	28,00000000	0,61700000	17,28
P6 (X) COMPRIMENTO * (Y) PESO ESPECIFICO	X*Y	28,00000000	0,61700000	17,28
P7 (X) COMPRIMENTO * (Y) PESO ESPECIFICO	X*Y	28,00000000	0,61700000	17,28
P8 (X) COMPRIMENTO * (Y) PESO ESPECIFICO	X*Y	28,00000000	0,61700000	17,28
P9 (X) COMPRIMENTO * (Y) PESO ESPECIFICO	X*Y	28,00000000	0,61700000	17,28
P10 (X) COMPRIMENTO * (Y) PESO ESPECIFICO	X*Y	28,00000000	0,61700000	17,28
				172,80

6.2.2.3. 103669 CONCRETAGEM DE PILARES, FOK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022 (M3)

		X	Y	QTD
CONCRETAGEM DOS 10 PILARES (X) QUANTIDADE DE PILARES (Y) VOLUME EM CONCRETO DE CADA PILAR	X*Y	10,00000000	0,21900000	2,19
				2,19

6.3.1. C0036 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

		X	Y	QTD
ALAMBRADO EM VOLTA DA QUADRA (X) METROS QUADRADOS FUNDOS + (Z) METROS QUADRADOS LATERIAS	X*Y	40,94000000	69,16000000	109,20
				109,20

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

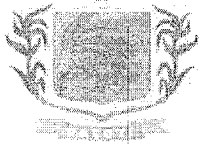
		X	Y	QTD
PISO PARA A QUADRA (CAMADA ANTES DO PISO INDUSTRIAL) (X) LARGURA (Y) COMPRIMENTO	X*Y	15,50000000	26,60000000	412,30
				412,30

6.4.2. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

		X	Y	QTD
TELA PARA REORÇO DO PISO (X) LARGURA (Y) COMPRIMENTO	X*Y	15,50000000	26,60000000	412,30
				412,30

6.4.3. 97113 APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF\_04/2022 (M2)

		X	Y	QTD
PISO PARA A QUADRA (LONA PARA A IMPERMEABILIZAÇÃO) (X) LARGURA (Y) COMPRIMENTO	X*Y	15,50000000	26,60000000	412,30
				412,30



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS QUADRAS DAS ESCOLAS EM DIVERSOS LUGARES DO MUNICÍPIO DE PACOTI - CE	<b>DATA:</b> 13/08/2023	<b>RDI:</b> 2023
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS QUADRAS EM DIVERSOS LUGARES DO MUNICÍPIO DE PACOTI - CE	<b>FORTE:</b>	<b>VERSAO:</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PACOTI - CE	<b>PROPOSTA:</b>	<b>PREÇO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI	<b>GRUPO:</b>	<b>VALOR:</b>

	X	Y	QTD
			412,30

**6.5.1. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)**

	X	Y	QTD
PINTURA DO PISO DA QUADRA (X=LARGURA (Y) COMPRIMENTO)	15,59000000	26,80000000	412,30
			412,30

**6.5.2. C1040 DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)**

	X	Y	QTD
DEMARCAÇÃO DAS LINHAS DA QUADRA	98,80	98,80000000	98,80
			98,80

**6.5.3. C2473 PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 60 MICRA C/REVÓLVER (M2)**

	X	Y	QTD
FILARES DA ESTRUTURA DE COBERTA DA QUADRA	((0,30*0,15)*2)+15*5	75,45000000	75,45
VIGAS DA ESTRUTURA DA QUADRA	((0,30*0,15)*2)+30*5	150,45000000	150,45
TERÇA DA ESTRUTURA DA QUADRA	((0,10*8,10)*2)+6*20	120,40000000	120,40
			346,30

**6.5.1.1. 100765 PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020\_PSA (KG)**

	X	Y	QTD
PILAR 01/06 (X) COMPRIMENTO (Y) PESO POR METRO LINEAR	9,00000000	41,80000000	378,20
PILAR 02/07 (X) COMPRIMENTO (Y) PESO POR METRO LINEAR	9,00000000	41,80000000	378,20
PILAR 03/08 (X) COMPRIMENTO (Y) PESO POR METRO LINEAR	9,00000000	41,80000000	378,20
PILAR 04/09 (X) COMPRIMENTO (Y) PESO POR METRO LINEAR	9,00000000	41,80000000	378,20
PILAR 05/10 (X) COMPRIMENTO (Y) PESO POR METRO LINEAR	9,00000000	41,80000000	378,20
			1.861,00

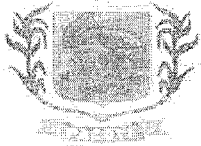
**6.5.1.2. C1326 ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)**

	X	Y	QTD
VIGA 01/06 (X) COMPRIMENTO (Y) LARGURA	20,00000000	1,50000000	30,00
VIGA 02/07 (X) COMPRIMENTO (Y) LARGURA	20,00000000	1,50000000	30,00
VIGA 03/08 (X) COMPRIMENTO (Y) LARGURA	20,00000000	1,50000000	30,00
VIGA 04/09 (X) COMPRIMENTO (Y) LARGURA	20,00000000	1,50000000	30,00
VIGA 05/10 (X) COMPRIMENTO (Y) LARGURA	20,00000000	1,50000000	30,00
			150,00

**6.5.2.1. C4827 TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)**



8



# MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS QUADRAS DAS ESCOLAS EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE PACOTI - CE	DATA:	21/05/2022	BDI:	20,00%
DESCRIÇÃO:	EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS QUADRAS EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE PACOTI - CE	FONTE:	VERBAO	REBA:	NCE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PACOTI - CE	REMPRA:	607.000 COM DESEMPENHAMENTO	RECEB:	47.000
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI	CHAPA:	607.000 COM DESEMPENHAMENTO	RECEB:	47.000
		CONDIÇÃO:	PROBIO	RECEB:	47.000



	X	Y	QTD
COBERTA DA QUADRA COM TELHA ALUMINIO X LARGURA Y COMPRIMENTO	20,00000000	30,00000000	600,00
			600,00

6.7.1. 101666 REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400-W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)

		QTD
VIGA 01 COM DOIS REFLETOR	2,00	2,00000000
VIGA 02 COM DOIS REFLETOR	2,00	2,00000000
VIGA 03 COM DOIS REFLETOR	2,00	2,00000000
VIGA 03 COM DOIS REFLETOR	2,00	2,00000000
VIGA 03 COM DOIS REFLETOR	2,00	2,00000000
		10,00

6.7.2. 00039756 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A (UN)

		QTD
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TODOS OS CIRCUITO QUE PERTENCE A QUADRA	1,00	1,00000000
		1,00

6.7.3. 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

		QTD
DIVISÃO DE CIRCUITO	2,00	2,00000000
		2,00

6.7.4. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

		QTD
DIVISÃO DE CIRCUITO	2,00	2,00000000
		2,00

6.7.5. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

		QTD
DIVISÃO DE CIRCUITO	2,00	2,00000000
		2,00

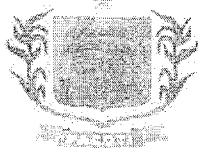
6.7.6. 93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

		QTD
DIVISÃO DE CIRCUITO	2,00	2,00000000
		2,00

6.7.7. 101895 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

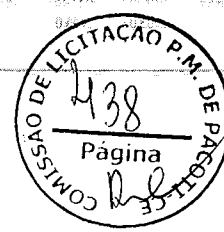
		QTD
DIVISÃO DE CIRCUITO	2,00	2,00000000
		2,00

6.7.8. 95795 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2022 (UN)



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS QUADRAS DAS ESCOLAS EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE PACOTI - CE	<b>DATA:</b>	11/08/2023
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS QUADRAS EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE PACOTI - CE	<b>FUNTE:</b>	VERBA
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PACOTI - CE	<b>REDA:</b>	REDA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI	<b>REDE:</b>	REDE



			QTD
CONEXÃO PARA A DIVISÃO DOS CIRCUITOS COM OS ELETRODUTOS	9,00	9,00000000	9,00
			9,00

6.7.8. 95787 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2022 (UN)

			QTD
CONEXÃO PARA A DIVISÃO DOS CIRCUITOS COM OS ELETRODUTOS	10,00	10,00000000	10,00
			10,00

6.7.10. 95801 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2022 (UN)

		X	Y		QTD
DIVISÃO DE CIRCUITO X (METROS NECESSÁRIOS PARA A DIVISÃO DE CIRCUITOS) * Y (QUANTIDADE DE CIRCUITOS)	X*Y	30,00000000	2,00000000		60,00
					60,00

6.7.11. 91834 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

		X	Y		QTD
DIVISÃO DE CIRCUITO X (METROS NECESSÁRIOS PARA A DIVISÃO DE CIRCUITOS) * Y (QUANTIDADE DE CIRCUITOS)	X*Y	12,50000000	2,00000000		24,50
					24,50

6.7.12. 91836 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

		X	Y		QTD
DIVISÃO DE CIRCUITO X (METROS NECESSÁRIOS PARA A DIVISÃO DE CIRCUITOS) * Y (QUANTIDADE DE CIRCUITOS)	X*Y	30,00000000	2,00000000		60,00
					60,00

6.7.13. C0530 CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2 (M)

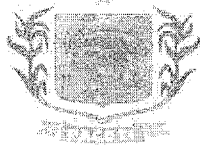
		X	Y		QTD
DIVISÃO DE CIRCUITO X (METROS NECESSÁRIOS PARA A DIVISÃO DE CIRCUITOS) * Y (QUANTIDADE DE CIRCUITOS)	X*Y	12,30000000	2,00000000		24,60
					24,60

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

		X	Y	Z	QTD
CABO DE ALIMENTAÇÃO PARA O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (X) FASE + (Y) NEUTRO + (Z) ATERRAMENTO	X+Y+Z	89,60000000	89,60000000	89,60000000	268,80
					268,80

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





## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS QUADRAS DAS RECOLAS EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE PACOTI - CE.	<b>DATA:</b> 31/06/2022	<b>BDI:</b> 26,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS QUADRAS, EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE PACOTI - CE.	<b>PLANTE:</b> VERSÃO	<b>HEMERA:</b> HORA DEB
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PACOTI - CE.	<b>SEDE:</b> CDDT COM DESIGNAÇÃO	<b>PREÇO:</b> R\$ 0,00
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI	<b>TIPO:</b> 20 - SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO	<b>VALOR:</b> R\$ 0,00



	X	Y	Z	QTD
CIRCUITO DE ILUMINAÇÃO (X) FASE + (Y) NEUTRO + (Z) RETORNO	10,30000000	10,30000000	10,30000000	30,90
				30,90

6.7.16. C0527 CABO ISOLADO PVC 750V 16MM<sup>2</sup> (M)

	X	Y	Z	QTD
CIRCUITO DE TOMADAS (X) FASE + (Y) NEUTRO + (Z) TERRA	30,00000000	30,00000000	30,00000000	90,00
				90,00

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

	X	Y	Z	QTD
TOMADAS DISTRIBUÍDAS NA QUADRA	10	10,00000000	10,00	10,00
				10,00

6.7.18. C1666 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

	X	Y	Z	QTD
LÂMPADAS DE ACESSO À QUADRA	10,00	10,00000000	10,00	10,00
				10,00

6.8.1. C4624 PISO PODOATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M<sup>2</sup>)

	X	Y	Z	QTD
ÁREA ABERTA, ENTRE A SALA E A QUADRA	25,99	25,99000000	25,99	25,99
				25,99

6.8.2. 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)

	X	Y	Z	QTD
CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL	1,00	1,00000000	1,00	1,00
				1,00

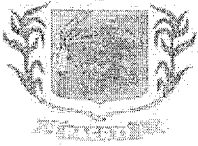
6.8.3. C1349 CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM RÉQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES (CJ)

	X	Y	Z	QTD
CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS	1,00	1,00000000	1,00	1,00
				1,00

6.8.4. 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)

	X	Y	Z	QTD
CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL	1,00	1,00000000	1,00	1,00
				1,00

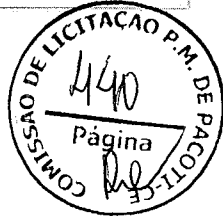
6.8.5. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M<sup>2</sup>)



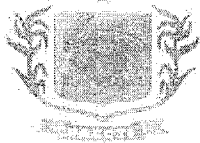
### MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS QUADRAS DAS ESCOLAS EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE PACOTI - CE	PLANTE	VERSO	FOLHA	185	DE
DESCRIÇÃO:	EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS QUADRAS EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE PACOTI - CE	DEPARTAMENTO	027 - COM DESEMBOLSAMENTO	RECEB.	412,00	DE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PACOTI - CE	PROPOSTA	02209 COM DESEMBOLSAMENTO	VALOR	412,00	DE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI	CONDIÇÃO	PROPOSTA	VALOR	412,00	DE

ÁREA A SER ENTREGUE	QTD	VALOR	QTD
LIMPA	412,00	412,60000000	412,00
			412,00



8



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS QUADRAS DAS ESCOLAS EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE PACOTI - CE	DATA:	31/05/2023
DESCRIÇÃO:	EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS QUADRAS EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE PACOTI - CE	ORÇAMENTO:	VERBAU
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PACOTI - CE	ORÇAMENTO:	SEINFRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI	ORÇAMENTO:	SEINFRA



### 1.1. COM-05541861 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (100%)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18591	ENCARREGADO GERAL MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,01000000	R\$ 5.889,92	R\$ 588,99
18582	ENGENHEIRO SENIOR	SEINFRA	MES	0,01000000	R\$ 23.218,26	R\$ 232,18
TOTAL Mão de Obra						R\$ 821,17
VALOR:						R\$ 290,37

### 2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Materiais	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,5900	R\$ 36,3018
11160	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 34,9500	R\$ 34,9500
11091	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,6100	R\$ 56,7450
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,5400	R\$ 2,3310
TOTAL Materiais						R\$ 130,3278
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 31,1000
VALOR:						R\$ 161,42

### 3.1.1. C1069 DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
TOTAL Mão de Obra						R\$ 45,1060
VALOR:						R\$ 45,10

### 3.1.2. C1053 DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (M2)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 23,3250
11878	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 29,3300	R\$ 8,7990
TOTAL Mão de Obra						R\$ 32,1240
VALOR:						R\$ 29,73

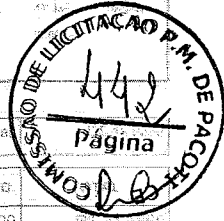
### 3.2.1.1. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Materiais	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 62,8000	R\$ 2,5937
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	15,19000000	R\$ 1,7000	R\$ 25,8230
10805	CIMENTO PORTLÂND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,5600	R\$ 3,4664
12087	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 1,6800	R\$ 78,9600



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS QUADRAS DAS ESCOLAS EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE PACOTI - CE.	DATA:	11/08/2023	BDI:	26,55%
DESCRIÇÃO:	EMPREGO ESPECIALIZADA NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS QUADRAS EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE PACOTI - CE.	FONTE:	VERBA	ORÇ:	RES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PACOTI - CE.	ORÇ:	PROJ: 001	ORÇ:	001
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI	ORÇ:	PROPRIA	ORÇ:	001



TOTAL Mão de Obra					
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 15,5500
					TOTAL Mão de Obra
					VALOR

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

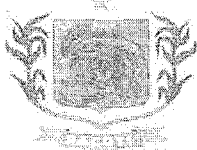
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00510000	R\$ 07,5600	R\$ 0,4119
0889	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5600	R\$ 1,3508
						TOTAL Material
						R\$ 1,7627
Mão de Obra						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	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\$ 6,18

### 3.2.2.2. C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00510000	R\$ 07,5600	R\$ 0,4119
0889	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5600	R\$ 1,3508
						TOTAL Material
						R\$ 1,7627
Mão de Obra						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
						TOTAL Mão de Obra
						R\$ 25,9460
						VALOR
						R\$ 27,71
Serviço						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,02500000	R\$ 441,3600	R\$ 11,0340
						TOTAL Serviço
						R\$ 11,0340
						VALOR
						R\$ 32,84

### 3.2.2.3. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10056	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 17,1900	R\$ 0,8595
11488	LÍQUIDA PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,9100	R\$ 1,4292
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,1250
10697	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 24,5900	R\$ 4,1803
						TOTAL Material
						R\$ 6,5940
Mão de Obra						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	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\$ 20,78



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS QUADRAS DAS ESCOLAS EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE PACOTI - CE.	<b>DATA:</b> 21/06/2017	<b>BDI:</b> 29,07%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS QUADRAS EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE PACOTI - CE.	<b>ORÇATEL:</b> 003 COM DESEMBOLSAMENTO	<b>ORÇATEL:</b> 07.09 - 05.001
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PACOTI - CE.	<b>ORÇANI:</b> 0003 COM DESEMBOLSAMENTO	<b>ORÇANI:</b> 0003 - 0003
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI	<b>ORÇANOP:</b> 0003/0003	<b>ORÇANOP:</b> 0003



### 3.3.1.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96369 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	R\$ 24,45	R\$ 5,13
88315 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58400000	R\$ 16,62	R\$ 9,71
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					<b>R\$ 14,84</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4:5,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2017	SINAPI	M3	0,05650000	R\$ 404,99	R\$ 22,88
<b>TOTAL Serviço</b>					<b>R\$ 22,88</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 37,72</b>

### 3.3.1.2. 96535 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF\_06/2017 (M2)

Equipamento/ Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 18" - CHI DIURNO. AF_09/2015	SINAPI	CHI	0,03900000	R\$ 21,09	R\$ 0,82
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_09/2015	SINAPI	CHI	0,07900000	R\$ 23,09	R\$ 1,81
<b>TOTAL Equipamento/ Custo Horário</b>					<b>R\$ 2,63</b>

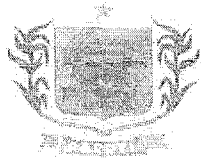
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002892 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMLISIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	R\$ 6,45	R\$ 0,11
00005074 PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01600000	R\$ 16,16	R\$ 0,26
00005073 PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 24 (2 1/4 X 19)	SINAPI	KG	0,04700000	R\$ 14,72	R\$ 0,69
00040504 PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	R\$ 17,85	R\$ 0,18
00004517 CARREFO 12,5 X 7,5 CM EM PRUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	4,81200000	R\$ 3,69	R\$ 17,57
00004199 TABUA MAC APARELHADA 12,5 X 30 CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,27800000	R\$ 21,84	R\$ 27,90
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 36,31</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,06600000	R\$ 19,75	R\$ 21,00
88260 CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,76900000	R\$ 24,10	R\$ 66,44
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					<b>R\$ 87,44</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 144,39</b>

### 3.3.1.3. 92917 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 18 SWG. Ø = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 SWG. D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,92500000	R\$ 17,89	R\$ 16,55
00039617 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 12,5 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	R\$ 0,22	R\$ 0,16
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 16,71</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R\$ 14,61	R\$ 0,23



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS QUADRAS DAS ESCOLAS EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE PACOTI - CE	<b>DATA:</b> 31/06/2023	<b>BDI:</b> 26,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS QUADRAS EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE PACOTI - CE	<b>ORÇAMENTO:</b>	<b>REVISÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PACOTI - CE	SINAPI	PREÇO DE COTAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI	SINAPI	PREÇO DE COTAÇÃO



88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16160000	R\$ 24,34	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		
<b>Serviço</b>						
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,51	R\$ 11,51
				TOTAL Serviço		R\$ 11,51
				VALOR		R\$ 14,86

### 3.3.1.4. 92919 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACOES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 12,85	R\$ 0,32
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 12,5 A 12,5" MM, CORNIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,05300000	R\$ 0,22	R\$ 0,12
				TOTAL Material	R\$ 0,44

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01100000	R\$ 15,31	R\$ 0,17
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07090000	R\$ 24,34	R\$ 1,74
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 1,91

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,92	R\$ 10,92
				TOTAL Serviço	R\$ 10,92
				VALOR	R\$ 11,84

### 3.3.2.1. 98536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHÍ DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	R\$ 21,06	R\$ 0,30
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	R\$ 23,03	R\$ 0,39
				TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 0,69

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002582 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,07700000	R\$ 6,46	R\$ 0,50
00004481 PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,50500000	R\$ 10,25	R\$ 5,18
00005073 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 24 (2,04 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	R\$ 44,72	R\$ 1,16
00040304 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2,12 X 13)	SINAPI	KG	0,03400000	R\$ 17,33	R\$ 0,59
00004517 SARRAFO 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,56700000	R\$ 3,35	R\$ 1,89
00006189 TABUA NAO APARELHADA 7,5 X 30 CM EM MACARANDUBA ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00900000	R\$ 37,84	R\$ 38,18
				TOTAL Material	R\$ 46,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236 AJUDANTE DE CARPINTeiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	R\$ 19,78	R\$ 9,31
88252 CARPINTeiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	R\$ 24,10	R\$ 27,59



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS QUADRAS DAS ESCOLAS EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE PACOTI - CE	<b>DATA:</b>	31/08/2023	<b>BOM:</b>	26,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS QUADRAS EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE PACOTI - CE	<b>FORTE:</b>	VERSO	<b>HORA:</b>	MES
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PACOTI - CE	<b>SEINFRA:</b>	027-1104 DESPESAS	<b>43:</b>	55%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI	<b>SINAPI:</b>	027-1104 DESPESAS	<b>44:</b>	4%
		<b>Obrigações:</b>	PROPOSTA	<b>0607:</b>	0,60%

445  
Página  
12 de 18  
CONCURSO DE LICITAÇÃO P.M. DE PACOTI

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	VALOR	R\$ 14,88
---	-------	-----------

#### 3.3.2.2. 92919 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES. UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FORTE	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\$ 17,59	R\$ 0,44
00058017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO PARA VERGALHO 4,2" A 12,5" MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,04300000	R\$ 0,22	R\$ 0,01
TOTAL Material					R\$ 0,45

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86200 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01160000	R\$ 18,91	R\$ 0,22
88246 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	R\$ 24,34	R\$ 1,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 1,92

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92603 CORTE E DÓBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,85	R\$ 10,85
TOTAL Serviço					R\$ 10,85
VALOR					R\$ 13,16

#### 3.3.2.3. 103669 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_02/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	R\$ 0,44	R\$ 0,62
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_05/2015	SINAPI	CHP	1,04300000	R\$ 1,26	R\$ 1,31
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 1,93

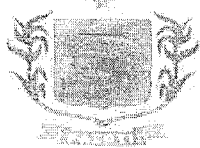
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00098406 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 555,49	R\$ 612,70
TOTAL Material					R\$ 612,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 24,10	R\$ 59,26
88200 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 21,45	R\$ 52,72
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	R\$ 18,62	R\$ 137,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 249,27
VALOR					R\$ 871,97

#### 3.4.1. C0035 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10998 ARAME GALVANIZADO N. 16 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 9,1000	R\$ 1,3650





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS QUADRAS DAS ESCOLAS EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE PACOTI - CE	<b>DATA:</b> 05/08/2012	<b>BDI:</b> 25,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS QUADRAS EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE PACOTI - CE	<b>FORTE:</b> VERBA	<b>UNID:</b> MFE
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PACOTI - CE	<b>ORÇ:</b> 002 - 1.0000 - 00000000	<b>PRE:</b> 00000000
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI	<b>ORÇ:</b> 00000000	<b>PRE:</b> 00000000



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 10,3300	R\$ 0,7231
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 24,9500	R\$ 2,9940
11872	SOLDA 5(X)50	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 62,7300	R\$ 9,4095
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 17,6600	R\$ 18,4430
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,73000000	R\$ 71,0200	R\$ 192,8046
12293	ZARÇAO	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 22,5000	R\$ 2,2500
<b>TOTAL Itens</b>						<b>R\$ 227,5900</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10645 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
10845 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,93000000	R\$ 16,7700	R\$ 15,5871
11856 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 55,1271</b>
<b>VALOR</b>					<b>R\$ 282,77</b>

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

Equipamento Custo Fixo	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 0,6256	R\$ 0,5005
<b>TOTAL Equipamento Custo Fixo</b>					<b>R\$ 0,5005</b>

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	24,00000000	R\$ 0,4200	R\$ 10,0800
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00000000	R\$ 74,7200	R\$ 0,0000
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 16,1500	R\$ 1,6150
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,58000000	R\$ 0,5500	R\$ 15,6610
11101 ESMERIL N.30	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 30,8100	R\$ 3,0810
11102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 35,1200	R\$ 1,7560
11316 JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 5,3800	R\$ 13,4500
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 34,9930</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,23000000	R\$ 20,7700	R\$ 25,5471
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,29000000	R\$ 15,5500	R\$ 20,0595
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 56,0916</b>
<b>VALOR</b>					<b>R\$ 92,57</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 10,0500	R\$ 0,1005
12040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,14KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	R\$ 21,5300	R\$ 22,1761
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 22,2766</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 16,7700	R\$ 9,0738



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 31/03/2023	BDI:
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS QUADRAS DAS ESCOLAS EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE PACOTI - GE	FONTE:	SEINFRA
DESCRIÇÃO:	EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS QUADRAS EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE PACOTI - GE	SEINFRA:	0271 COMPLEMENTAR AD - 68345 - 42704
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PACOTI - GE	SEINFRA:	027107 COMPLEMENTAR AD - 68345 - 42704
CUENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI	SEINFRA:	027107 COMPLEMENTAR AD - 68345 - 42704

10121	ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 20,700	R\$ 0,4140	
						TOTAL Mão de Obra	R\$ 0,4140
						VALOR	R\$ 23,38

### 3.5.3. 97113 APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF\_04/2022 (M2)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00042405	LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA, E=200MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	R\$ 1,59	R\$ 1,79
					TOTAL Material	R\$ 1,79

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88309	FERREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00491000	R\$ 24,45	R\$ 0,12	
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00889000	R\$ 18,62	R\$ 0,16	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 0,28	
						VALOR	R\$ 2,01

### 3.6.1. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 5,4400	R\$ 0,4352
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 24,5900	R\$ 6,1475
					TOTAL Material	R\$ 6,5827

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7000	R\$ 10,3500	
13543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200	
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 16,5700	
						VALOR	R\$ 23,18

### 3.6.2. C1040 DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12094	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 16,4800	R\$ 0,4944
					TOTAL Material	R\$ 0,4944

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10035	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 10,7000	R\$ 5,3500	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7200	R\$ 20,7200	
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 26,0700	
						VALOR	R\$ 26,56

### 3.6.3. C2473 PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 1,6800	R\$ 0,4628
11895	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,04400000	R\$ 39,0000	R\$ 1,7160
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,20000000	R\$ 49,6000	R\$ 10,0000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		BATA: 34902/03	BDI:
<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS QUADRAS DAS ESCOLAS EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE PACOTI - CE.	FORTE	VERBÃO
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS QUADRAS EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE PACOTI - CE.	RENTES	CTI COM RESERVAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PACOTI - CE.	SINAPI	32240* COM RESERVAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI	PREÇOS	PROFIS

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 16,7400	R\$ 1,1715
12385 PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,7007
TOTAL Mão de Obra					R\$ 3,8722
VALOR:					R\$ 3,87

**3.7.1.1. 100765 PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSIVE MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020\_PSA (KG)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 280 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00160000	R\$ 144,83	R\$ 0,23
93287 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 280 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00160000	R\$ 305,70	R\$ 0,49
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 0,72

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001333 CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 12,7 (12,70 MM) 90,59 KG/M2	SINAPI	KG	0,06500000	R\$ 8,32	R\$ 0,54
00000442 PARAFUSO FRANCÊS M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIÂMETRO = 16 MM, CABEÇA ABaulADA	SINAPI	UN	0,05100000	R\$ 7,62	R\$ 0,39
00041588 PERFIL "H" DE AÇO LAMINADO, "HP" 310 X 75 0	SINAPI	KG	1,09100000	R\$ 14,55	R\$ 15,87
TOTAL Material					R\$ 16,79

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240 AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00150000	R\$ 15,76	R\$ 0,02
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01500000	R\$ 19,32	R\$ 0,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 0,31

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716 JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FABRICA AF_01/2020	SINAPI	M2	0,02270000	R\$ 26,84	R\$ 0,61
100715 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO) AF_01/2020 PE	SINAPI	M2	0,02270000	R\$ 10,84	R\$ 0,25
TOTAL Serviço					R\$ 0,86
VALOR:					R\$ 18,24

**3.7.1.2. C1326 ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 7,3500	R\$ 80,8500
TOTAL Material					R\$ 80,8500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10007 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 25,1550
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 20,1700	R\$ 36,3060
TOTAL Mão de Obra					R\$ 61,4610

8

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS QUADRAS DAS ESCOLAS EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE PACOTI - CE	DATA:	21/06/2023	BDI:	20%
	DESCRIÇÃO:	EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS QUADRAS EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE PACOTI - CE	ORÇAMENTO:	VERSAO	ORÇAMENTO:	185
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PACOTI - CE	ORÇAMENTO:	0221 COM DESONERACAO	ORÇAMENTO:	47.781,00
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI	ORÇAMENTO:	0225 OF COM DESONERACAO	ORÇAMENTO:	41.451,00	
		ORÇAMENTO:	ERONOMA	ORÇAMENTO:	8.600,00	

VALOR: R\$ 145,58

**3.7.2.1. C4827 TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215 GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,8200	R\$ 5,4600
11820 TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,8100
10141 TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = 1187 MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 35,5000	R\$ 39,0500
TOTAL Material					R\$ 45,3200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra					R\$ 11,2620

VALOR: R\$ 51,88

**3.8.1. 101666 REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,04200000	R\$ 3,57	R\$ 1,49
00003752 LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400W (BASE E40)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 95,10	R\$ 95,10
00012273 PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W A 500 W, GABECEIRAS EM ALUMINIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO, PARA LAMPADA E40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO.	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 113,85	R\$ 113,85
00012310 REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 167,97	R\$ 167,97
TOTAL Material					R\$ 376,41

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58880000	R\$ 23,24	R\$ 13,68
88254 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58880000	R\$ 24,72	R\$ 14,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 28,23

VALOR: R\$ 305,65

**3.8.2. 00039755 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039755 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 352,43	R\$ 352,43
TOTAL Material					R\$ 352,43

VALOR: R\$ 352,43

**3.8.3. 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653 DISJUNTOR TIPO DIN/EC, MONOPOLAR DE 6 ATE 25A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,94	R\$ 8,94
00001571 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO, E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,19	R\$ 1,19

8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS QUADRAS DAS ESCOLAS EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE PACOTI - CE.	DATA:	20/09/2020	BDI
	DESCRIÇÃO:	EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS QUADRAS EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE PACOTI - CE.	PROTE:	VERBAO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PACOTI - CE.	SERVIÇO:	277 - COM. DESENVOLV. AD.	40.100,00
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI.	SINAPI:	480 - ATIV. DE MANUTENÇÃO	44.440,00
			Complementar:	RECURSOS	9.000,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 20,24	R\$ 1,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 24,72	R\$ 1,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 3,03	
VALOR:					R\$ 13,43	

3.8.4. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/EC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,94	R\$ 8,94
00001570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,91	R\$ 0,91
TOTAL Material					R\$ 9,85	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	R\$ 20,24	R\$ 0,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	R\$ 24,72	R\$ 0,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 1,58	
VALOR:					R\$ 11,43	

3.8.5. 93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/EC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,94	R\$ 8,94
00001571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,19	R\$ 1,19
TOTAL Material					R\$ 10,13	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 20,24	R\$ 1,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 24,72	R\$ 1,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 3,03	
VALOR:					R\$ 13,13	

3.8.6. 101895 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO 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\$ 342,51	R\$ 342,51
00001572	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 4,96	R\$ 14,88
TOTAL Material					R\$ 357,39	

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\$ 26,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	R\$ 24,72	R\$ 32,67

8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS QUADRAS DAS ESCOLAS EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE PACOTI - CE	DATA:	11/08/2023	BDI:	25%
DESCRIÇÃO:	EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS QUADRAS EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE PACOTI - CE	ORÇÃO:	21.947,00	REB:	86,22
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PACOTI - CE	SINAPI:	17.894,00	CONDIÇÃO:	14,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI	PREÇO:	3.053,00	REB:	28,50%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 419,47
VALOR:	R\$ 419,47

3.8.7. 95795 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2022 (UN)

Material	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,22	R\$ 0,44
00002574 CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,10	R\$ 12,10
TOTAL Material:					R\$ 12,54

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	R\$ 24,24	R\$ 8,68
88254 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	R\$ 24,72	R\$ 8,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,53
VALOR:					R\$ 25,63

3.8.8. 95787 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2022 (UN)

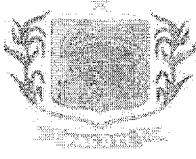
Material	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,22	R\$ 0,44
00002583 CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,49	R\$ 10,49
TOTAL Material:					R\$ 10,93

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31540000	R\$ 20,24	R\$ 6,38
88254 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31540000	R\$ 24,72	R\$ 7,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,17
VALOR:					R\$ 25,10

3.8.9. 95801 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2022 (UN)

Material	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,22	R\$ 0,44
00002580 CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,58	R\$ 15,58
TOTAL Material:					R\$ 16,02

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 20,24	R\$ 8,10
88254 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 24,72	R\$ 9,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 18,00
VALOR:					R\$ 34,02



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS QUADRAS DAS ESCOLAS EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE PACOTI - CE	DATA:	21/05/2023	BDF:	76
DESCRIÇÃO:	EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS QUADRAS EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE PACOTI - CE	FORTE:	VERSÃO	OBRA:	RES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PACOTI - CE	SINAPI:	022 COM DESPESAS	RECURSOS:	47,7%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI	SINAPI:	022/07 COM DESPESAS	RECURSOS:	27,5%
		CONTRATO:	EMPRESA	RECURSOS:	6,0%

#### 3.8.10. 91834 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_03/2023 (M)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688 ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 2,39	R\$ 2,63
TOTAL Material					R\$ 2,63

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 20,24	R\$ 1,84
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 24,72	R\$ 2,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 4,07

Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D-1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE, AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 3,89	R\$ 3,89
TOTAL Serviço					R\$ 3,89
VALOR					R\$ 10,55

#### 3.8.11. 91836 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_03/2023 (M)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002690 ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 4,00	R\$ 4,40
TOTAL Material					R\$ 4,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19500000	R\$ 20,24	R\$ 3,95
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19500000	R\$ 24,72	R\$ 4,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 8,77

Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D-1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE, AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 3,89	R\$ 3,89
TOTAL Serviço					R\$ 3,89
VALOR					R\$ 12,60

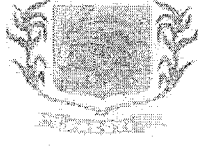
#### 3.8.12. 08530 CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2 (M)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08547 CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 13,6290	R\$ 13,6290
TOTAL Material					R\$ 13,6290

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 15,7700	R\$ 2,6809
02912 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,5309
TOTAL Mão de Obra					R\$ 6,2118

VALOR					R\$ 20,27
-------	--	--	--	--	-----------



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS QUADRAS DAS ESCOLAS EM DIVERSOS LUGAIS DO MUNICÍPIO DE PACOTI - CE.	DATA:	31/05/2023	
	DESCRIÇÃO:	EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS QUADRAS EM DIVERSOS LUGAIS DO MUNICÍPIO DE PACOTI - CE.	FONTE:	SEINFRA	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PACOTI - CE.	TIPO DE OBRA:	RECONSTRUÇÃO	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI	TIPO DE CONTRATO:	PROPRIA	TIPO DE LICITAÇÃO:	ABERTO

**3.8.13. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)**

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,9000	R\$ 1,9380
TOTAL Material					R\$ 1,9380

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 15,7700	R\$ 2,2078
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,2847
TOTAL Mão de Obra					R\$ 4,4925
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 6,43</b>

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

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,6800	R\$ 2,7336
TOTAL Material					R\$ 2,7336

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 15,7700	R\$ 1,8924
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
TOTAL Mão de Obra					R\$ 3,9694
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 6,70</b>

**3.8.15. C0527 CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)**

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342 CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 8,8100	R\$ 9,0062
TOTAL Material					R\$ 9,0062

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,7700	R\$ 2,3655
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,7386
TOTAL Mão de Obra					R\$ 6,1041
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 15,11</b>

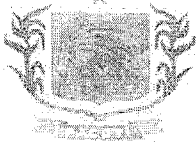
**3.8.16. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)**

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,1400	R\$ 3,1400
19107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" PV 3 MODULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,0200	R\$ 1,0200
19109 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,3950	R\$ 8,7900
TOTAL Material					R\$ 12,9500

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 15,7700	R\$ 4,5733
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,0233
TOTAL Mão de Obra					R\$ 10,5966
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 23,55</b>

8



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS QUADRAS DAS ESCOLAS EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE PACOTI - CE	DATA:	31/05/2021	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS QUADRAS EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE PACOTI - CE	ORÇAMENTO:	VERBA	FORMA:	REC
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PACOTI - CE	ORÇAMENTO:	PROPRIA	FORMA:	REC
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI	ORÇAMENTO:	PROPRIA	FORMA:	REC



TOTAL Mão de Obra	
VALOR	

#### 3.8.17. C1666 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

Materiais	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11354 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 63,6900	R\$ 63,6900
TOTAL Materiais					R\$ 63,6900

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 16,7700
12512 FLETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra					R\$ 37,5400
VALOR					R\$ 104,05

#### 3.9.1. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Materiais	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 67,5000	R\$ 1,2285
10471 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 1,7000	R\$ 4,6310
10606 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,5600	R\$ 1,5680
10623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 54,4200	R\$ 54,4200
TOTAL Materiais					R\$ 57,2100

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 25,7700	R\$ 41,2320
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 16,6500	R\$ 20,8125
TOTAL Mão de Obra					R\$ 62,0445
VALOR					R\$ 119,2545

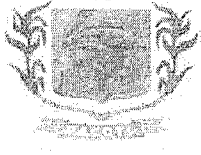
#### 3.9.2. C1351 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255 CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

Materiais	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11146 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\$ 2.136,7300	R\$ 2.136,7300
TOTAL Materiais					R\$ 2.136,7300
VALOR					R\$ 2.136,73

#### 3.9.3. 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 SINTÉTICO E REDES (CJ)

Materiais	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11187 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 10/4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 3.506,4800	R\$ 3.506,4800
TOTAL Materiais					R\$ 3.506,4800





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA AMPLIAÇÃO DAS QUADRAS DAS ESCOLAS EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE PACOTI - CE.	DATA: 21/08/2023	BDI: 25,00%
DESCRIÇÃO:	EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS QUADRAS EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE PACOTI - CE.	FONTE: SEINFRA	VERBA: 027 - CDM DE CONSERVAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PACOTI - CE.	SEINFRA	02857 - 40,40%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI	SEINFRA	02858 - 49,40%



VALOR: R\$ 3.508,95

### 3.9.4. 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)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11139	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\$ 1.891,5500	R\$ 1.891,5500
11911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 1.240,3800	R\$ 1.240,3800
TOTAL Material						R\$ 3.131,9300

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3358	CONCRETO PAVIM. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	MQ	0,08550000	R\$ 237,0800	R\$ 20,1714
TOTAL Serviço						R\$ 20,1714
VALOR:						R\$ 3.152,1014

### 3.9.5. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12549	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,5500	R\$ 1,1663
TOTAL Mão de Obra						R\$ 1,1663
VALOR:						R\$ 1,17

### 4.1.1.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5,0CM, AF\_06/2017 (M2)


MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	M	0,31000000	R\$ 24,45	R\$ 7,58
28315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	R\$ 18,62	R\$ 1,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 9,15

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_06/2017	SINAPI	M3	0,05850000	R\$ 404,92	R\$ 23,67
TOTAL Serviço						R\$ 23,67
VALOR:						R\$ 33,84

### 4.1.1.2. 96535 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF\_06/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 6HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,03990000	R\$ 21,66	R\$ 0,86
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 6HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,07900000	R\$ 23,03	R\$ 1,81
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 2,67

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS QUADRAS DAS ESCOLAS EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE PACOTI - CE.	DATA:	31/08/2023	BDI:	20,00%
	DESCRIÇÃO:	EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS QUADRAS EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE PACOTI - CE.	FONTE:	VERSAO	HORA:	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PACOTI - CE.	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI	SINAPI:	2023.01 COM DESONERAÇÃO	44,34%	27,48%	06/2021
			Composição	PRÓPRIA:	0,00%	0,00%

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	R\$ 8,45	R\$ 0,14
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01800000	R\$ 16,18	R\$ 0,25
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04700000	R\$ 14,72	R\$ 0,69
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	R\$ 17,83	R\$ 0,17
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,81200000	R\$ 3,58	R\$ 18,51
00006189	TABUÁ NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,27800000	R\$ 27,84	R\$ 35,57
TOTAL Material:						R\$ 83,33

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08600000	R\$ 19,78	R\$ 21,48
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,76900000	R\$ 24,10	R\$ 66,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 88,21	
VALOR:					R\$ 144,19	

**4.1.1.3. 92917 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 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\$ 17,89	R\$ 0,44
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	R\$ 0,22	R\$ 0,16
TOTAL Material:						R\$ 0,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R\$ 18,51	R\$ 0,30
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10150000	R\$ 24,34	R\$ 2,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,77	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,51	R\$ 11,51
TOTAL Serviço:					R\$ 11,51	
VALOR:					R\$ 14,88	

**4.1.1.4. 92915 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, 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\$ 17,89	R\$ 0,44
00039017	ESPAÇADOR / 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
TOTAL Material:						R\$ 0,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03160000	R\$ 18,51	R\$ 0,58
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19330000	R\$ 24,34	R\$ 4,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,28	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL