PMI - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 105
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MOREIRA
DESCRIÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MOREIRA
LOCAL	CRUZE/RN/RN/RN
CLIENTE	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

DATA: 03/09/2025 BDI: 22,92%

FONTE	VERSÃO	NORM.	MÉD.
DNOS	2025/07	111,01%	55,72%
SEINFRA	028 / CON DESONERAÇÃO	54,40%	47,40%
SINAPI	2025/08 CON DESONERAÇÃO	58,11%	58,11%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra	R$ 5,6225
VALOR:	10,38

7.1. C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R$ 52,9000	R$ 58,1900
					TOTAL Material	R$ 58,1900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R$ 24,1600	R$ 33,8240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R$ 18,4600	R$ 25,8440
					TOTAL Mão de Obra	R$ 59,6680

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R$ 907,9800	R$ 18,1596
					TOTAL Serviço	R$ 18,1596

VALOR:	136,02

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R$ 2,4200	R$ 19,3600
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R$ 52,9000	R$ 58,1900
					TOTAL Material	R$ 77,5500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 24,1600	R$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 18,4600	R$ 11,0760
					TOTAL Mão de Obra	R$ 25,5720

VALOR:	103,12

7.3. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42250000	R$ 6,5700	R$ 2,7725
					TOTAL Material	R$ 2,7725

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 24,1600	R$ 4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 18,4600	R$ 3,6920
					TOTAL Mão de Obra	R$ 8,5240

VALOR:	11,30

8.1. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

Rennan Pereira Silva
Engenheiro Civil
CREA: 346750-CE
RNP: 0619102276

PMI - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 306
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MOREIRA
DESCRIÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MOREIRA
LOCAL	CRUZELIRIMRO
CLIENTE	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

DATA : 10/04/2026 BDI: [illegible]

FONTE	VERSÃO	HORA	MIX
ORSE	[illegible]	[illegible]	[illegible]
SEINFRA	025 I COM DESONERAÇÃO	[illegible]	[illegible]
SINAPI	[illegible] COM DESONERAÇÃO	[illegible]	[illegible]
[illegible]	PROPRIA	[illegible]	[illegible]

I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R$ 0,7000	R$ 0,2800
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R$ 2,1200	R$ 1,4840
					TOTAL Material	R$ 1,7640

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 19,1000	R$ 3,8200
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 24,1600	R$ 7,2480
					TOTAL Mão de Obra	R$ 11,0680

VALOR:	12,83

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R$ 12,0800	R$ 1,4496
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R$ 0,7000	R$ 0,1750
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R$ 18,2200	R$ 3,0974
					TOTAL Material	R$ 4,7220

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 19,1000	R$ 6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 24,1600	R$ 9,6640
					TOTAL Mão de Obra	R$ 16,3490

VALOR:	21,07

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R$ 7,1400	R$ 1,3566
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R$ 4,4700	R$ 1,3857
					TOTAL Material	R$ 2,7423

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 19,1000	R$ 3,8200
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 24,1600	R$ 7,2480
					TOTAL Mão de Obra	R$ 11,0680

VALOR:	13,81

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0635	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R$ 20,2900	R$ 0,8116
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R$ 31,8800	R$ 5,1008
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R$ 16,1800	R$ 2,1034
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R$ 0,7000	R$ 0,2800
					TOTAL Material	R$ 8,2958

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 19,1000	R$ 6,6850

Regnen Bezerra Silva
Engenheiro Civil
CREA: 346750-CE
RNP: 0619102276

PMI - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 107
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MOREIRA	DATA : 03/09/2026	BDI : 21,32 %
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MOREIRA		
LOCAL:	CRUZEIRINHO		
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO		

FONTE	VERSÃO	HORA	MEO
ORSE	202407	113,51%	88,12%
SEINFRA	028 I COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,46%
SINAPI	202408 COM DESONERAÇÃO	88,71%	58,74%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 24,1600	R$ 9,6640
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,3400
					VALOR:	34,64

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R$ 20,2900	R$ 0,6087
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R$ 31,6800	R$ 5,1088
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R$ 2,1400	R$ 0,6420
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R$ 28,8100	R$ 3,4572
					TOTAL Material	R$ 9,8167

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0645	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 19,1000	R$ 15,2800
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 24,1600	R$ 19,3280
					TOTAL Mão de Obra	R$ 34,6080
					VALOR:	44,42

8.6. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE "25" MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R$ 11,21	R$ 0,11
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	R$ 10,56	R$ 1,69
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	R$ 21,87	R$ 9,33
					TOTAL Material	R$ 11,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	R$ 32,53	R$ 8,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R$ 24,18	R$ 2,78
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R$ 11,72
					VALOR:	22,84

9.1.1. C1258 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R$ 18,4600	R$ 54,0878
					TOTAL Mão de Obra	R$ 54,0878
					VALOR:	54,09

9.1.2. C3404 BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=15MPa (M3)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 16,0mm	SEINFRA	KG	70,00000000	R$ 11,9600	R$ 837,2000
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 5,4 A 6,5mm	SEINFRA	KG	10,00000000	R$ 12,5200	R$ 125,2000
C0840	CONCRETO FVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R$ 495,6500	R$ 495,6500

Renan Bezerra Silva
Engenheiro Civil
CREA: 346750-CE
RNP: 0619102276

PMI - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 308
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ICÓ	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MOREIRA	DATA : 03/05/2026	BDI : 25,92%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MOREIRA	FONTE	VERSÃO	HORA / MES
	LOCAL:	CRUZEIRINHO	DNOS	2026/01	110,41% / 69,70%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	026 / COM DESONERAÇÃO	54,48% / 47,48%
			SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	66,71% / 55,78%
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00% / 0,00%

C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1ª DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,00000000	R$ 77,5400	R$ 310,1600
					TOTAL Serviço:	R$ 1.788,2190
					VALOR:	1.787,97

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R$ 70,0000	R$ 77,0000
					TOTAL Material	R$ 77,0000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R$ 18,4830	R$ 31,3820
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 31,3820
					VALOR:	108,38

9.2.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R$ 2,1100	R$ 25,3200
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 1,9300	R$ 1,9300
I0429	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 11,2000	R$ 11,2000
I0557	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 2,7300	R$ 2,7300
I0881	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R$ 11,0900	R$ 1,1090
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R$ 4,5700	R$ 13,7100
I1165	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 2,9000	R$ 2,9000
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R$ 0,7500	R$ 2,2500
I1252	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 24,7400	R$ 24,7400
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 1,1800	R$ 2,3600
					TOTAL Material	R$ 86,2490

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 19,1000	R$ 57,3000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 24,1500	R$ 72,4500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 18,4600	R$ 46,1500
					TOTAL Mão de Obra	R$ 175,9000
					VALOR:	264,15

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0881	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 11,0900	R$ 11,0900
					TOTAL Material	R$ 11,0900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 19,1000	R$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 24,1500	R$ 7,2450
					TOTAL Mão de Obra	R$ 12,9750

Renan Bezerra Silva
Engenheiro Civil
CREA: 346750-CE
RNP: 0619102276

PMI - COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls 109 Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA DE ICÓ	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALÓDEIS DA COSTA MOREIRA	DATA : 03/06/2025	BDI: 23,32%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALÓDEIS DA COSTA MOREIRA	FONTE	VERSÃO	HORA / BDI
	LOCAL:	CRUZEIRINHO	ORSE	202507	111,01% / 69,10%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	54,48% / 47,48%
			SINAPI	202506 COM DESONERAÇÃO	66,11% / 66,14%
			Composição Própria	PRÓPRIA	0,00% / 0,00%

VALOR:	24,06

9.2.3. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 41,3200	R$ 41,3200
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 40,6500	R$ 40,6500
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 33,6000	R$ 33,6000
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 112,2400	R$ 112,2400
					TOTAL Material	R$ 227,8100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 19,1000	R$ 38,2000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 24,1500	R$ 48,3000
					TOTAL Mão de Obra	R$ 86,5000

VALOR:	314,31

9.2.4. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R$ 2,3700	R$ 2,4174
					TOTAL Material	R$ 2,4174

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R$ 19,1000	R$ 2,1010
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R$ 24,1500	R$ 2,6565
					TOTAL Mão de Obra	R$ 4,7575

VALOR:	7,17

9.2.5. 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	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R$ 4,58	R$ 4,65
					TOTAL Material	R$ 4,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	R$ 25,87	R$ 3,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	R$ 31,54	R$ 3,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R$ 6,82

VALOR:	11,47

9.2.6. 101654 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO 10000 PBT 15.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05170140	R$ 80,60	R$ 4,16

Renan Teixeira Silva
Engenheiro Civil
CREA: 346750-CE
RNP: 0619102276

PMI - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 110
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MOREIRA	DATA : 03/05/2023	BDI : 23,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MOREIRA		
LOCAL:	CRUZELHINHO		
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO		

FONTE	VERSÃO	HORA	MOD
ORSE	05/2023	111,51%	88,02%
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,40%
SINAPI	05/2023 COM DESONERAÇÃO	59,11%	58,14%
Composição Própria	PROPRIA	0,00%	0,00%

5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16,000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,20160710	R$ 319,36	R$ 64,38
				TOTAL Equipamento Custo Horário		R$ 65,54

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	R$ 7,35	R$ 0,10
00042264	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 109,52	R$ 109,52
					TOTAL Material	R$ 109,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20640000	R$ 25,87	R$ 5,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20640000	R$ 31,54	R$ 6,50
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		R$ 11,83

VALOR:	186,99

9.3.1. C5217 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10633	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHI)	SEINFRA	H	0,00120000	R$ 102,1564	R$ 0,1226
10747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	SEINFRA	H	0,00140000	R$ 275,1219	R$ 0,3852
10637	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00850000	R$ 33,4057	R$ 0,2839
10751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00350000	R$ 44,3592	R$ 0,1553
				TOTAL Equipamento Custo Horário		R$ 0,9470

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,01290000	R$ 20,2900	R$ 0,2597
00470	GANTONEIRA EM AÇO ABAS IGUAIS " L" 1 1/2" x 1 1/2" ESPESSURA DE 3/16" PESO NOMINAL 2,68KG/M	SEINFRA	KG	0,18520000	R$ 6,8200	R$ 1,2631
13305	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8 " (15,88 MM) 124,49 KG/M2	SEINFRA	KG	0,07440000	R$ 8,5000	R$ 0,6324
10690	CHUMBADOR TIPO PARABOLT 3/4"A 1"	SEINFRA	UN	0,01690000	R$ 4,9000	R$ 0,0828
13304	GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16) - SACA DE 25KG	SEINFRA	UN	0,03500000	R$ 138,2200	R$ 4,8377
13303	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SEINFRA	KG	0,83130000	R$ 11,8600	R$ 9,8592
0293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,04230000	R$ 28,6100	R$ 1,2107
				TOTAL Material		R$ 18,2321

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00190000	R$ 19,1000	R$ 0,0363
1278	JATISTA	SEINFRA	H	0,01200000	R$ 24,1600	R$ 0,2899
1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,00970000	R$ 24,1600	R$ 0,2344
2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,01410000	R$ 24,1600	R$ 0,3407
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01190000	R$ 18,4600	R$ 0,2197
				TOTAL Mão de Obra		R$ 1,1210

VALOR:	20,29

Rennan Barbosa Silva
Engenheiro Civil
CREA: 346750-CE
RNP: 0619102276

PMI - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 111
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MOREIRA	DATA : 03/06/2025		BDI : [illegible]	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MOREIRA	FONTE	VERSÃO	NORM.	MED.
LOCAL:	CRUZEIRINHO	ORSE	202507	115,31%	99,72%
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	026 I COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,46%
		SINAPI	202508 COM DESONERAÇÃO	99,11%	85,19%
		Fonte(s) Próprio	PROPRIA	0,00%	0,00%

9.3.2. C2452 TELHA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1186	FIXADOR DE ABAS C/ ANILHA DE PVC	SEINFRA	UN	10,00000000	R$ 3,7300	R$ 37,3000
I2063	TELHA TIPO ONDULINE	SEINFRA	M2	1,15000000	R$ 31,3700	R$ 36,0755
					TOTAL Material	R$ 73,3755

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 19,1000	R$ 4,7750
00070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 24,1600	R$ 6,0400
					TOTAL Mão de Obra	R$ 10,8150

VALOR:	84,19

9.4.1. 94227 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,02955560	R$ 29,55	R$ 0,87
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01321370	R$ 30,58	R$ 0,40
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 1,27

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
90040782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,05000000	R$ 38,29	R$ 40,20
90000061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00833330	R$ 15,16	R$ 0,12
90006104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00160980	R$ 77,31	R$ 0,12
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,05322580	R$ 42,97	R$ 2,28
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05940000	R$ 299,29	R$ 17,77
					TOTAL Material	R$ 60,49

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37741440	R$ 24,19	R$ 9,12
88325	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24910560	R$ 30,19	R$ 7,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R$ 16,64

VALOR:	78,40

9.4.2. 89580 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00038583	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07300000	R$ 1,86	R$ 0,13
00009840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03030000	R$ 69,81	R$ 72,06
					TOTAL Material	R$ 72,19

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13090000	R$ 24,96	R$ 3,27

Rennan Serra Silva
Engenheiro Civil
CREA: 346750-CE
RNP: 0619102276

PMI - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 332
Rubrica

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13090000	R$ 30,55	R$ 3,99
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		R$ 7,28
				VALOR:		79,45

9.4.3. 89690 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 20,30	R$ 40,60
00020158	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 90,50	R$ 90,50
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17500000	R$ 25,00	R$ 4,40
					TOTAL Material	R$ 135,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47130000	R$ 24,99	R$ 11,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47130000	R$ 30,55	R$ 14,39
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		R$ 26,16
				VALOR:		161,75

9.5.1. 102492 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE "25" MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R$ 11,21	R$ 0,11
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	R$ 10,56	R$ 1,69
00007346	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,53400000	R$ 21,87	R$ 11,67
					TOTAL Material	R$ 13,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36500000	R$ 32,53	R$ 11,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R$ 24,19	R$ 3,67
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		R$ 15,54
				VALOR:		29,00

9.5.2. C2475 TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,25000000	R$ 12,7800	R$ 3,1950
I1345	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,50000000	R$ 2,1400	R$ 3,2100
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,80000000	R$ 3,8100	R$ 3,0480
I1896	SELADOR ACRILICO	SEINFRA	L	0,30000000	R$ 7,1400	R$ 2,1420
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,08000000	R$ 46,2500	R$ 3,7000
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,35000000	R$ 63,5300	R$ 22,2355
					TOTAL Material	R$ 37,5305

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

Rennan Bezerra Silva
Engenheiro Civil
CREA: 346750-CE
RNP: 0619102276

PMI - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 113
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MOREIRA
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MOREIRA.
LOCAL:	CRUZE/PIRIHO
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

DATA : 03/09/2026 BDI : 23,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MOI
ORSE	202507	111,01%	88,72%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	202508 COM DESONERAÇÃO	95,11%	88,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	R$ 19,1000	R$ 40,1100
I2298	PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	R$ 34,1600	R$ 90,7360
					TOTAL Mão de Obra	R$ 90,8460
					VALOR:	128,38

10.1. S07783 Brinquedo em madeira roliça para parque com duas escorregadeira de madeira conforme projeto (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	16,00000000	R$ 3,87	R$ 61,92
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	16,00000000	R$ 3,97	R$ 63,52
					TOTAL Encargos Complementares	R$ 125,44

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I02452	Caminhão toco, PBT = 9700kg, com carroceria de madeira 2,50x7,00x0,50m, potência 160 cv	ORSE	h	8,00000000	R$ 48,65	R$ 389,20
					TOTAL Equipamento	R$ 389,20

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I02591	Escorregadeira em madeira com 2,50m de pista, Sergipark ou similar	ORSE	un	2,00000000	R$ 2.465,00	R$ 4.930,00
I00630	Madeira roliça sem tratamento - eucalipto d = 12 a 15 cm	ORSE	m	38,96000000	R$ 5,14	R$ 200,39
I041155	Madeira rolica tratada, d = 12 a 15 cm, h = 3,00 m, em eucalipto ou equivalente da região	ORSE	m	24,00000000	R$ 31,95	R$ 766,80
I01685	Parafuso cabeça quadrada 16 x 500mm	ORSE	un	12,00000000	R$ 24,00	R$ 288,00
I02311	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 21,3mm (1/2"), e = 2,25mm, l = 6000mm NBR 5580	ORSE	m	7,00000000	R$ 16,88	R$ 132,16
					TOTAL Material	R$ 6.322,35

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I047505	Pedreiro (horista)	ORSE	h	16,00000000	R$ 20,45	R$ 327,20
I061115	Servente de obras (horista)	ORSE	h	16,00000000	R$ 15,59	R$ 249,44
					TOTAL Mão de Obra	R$ 576,64

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
502509	Carga manual de material de 1ª categoria	ORSE	m3	0,62400000	R$ 11,72	R$ 7,31
500095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado. Rev 01 06/2026	ORSE	m3	0,60000000	R$ 842,40	R$ 505,44
502497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,60000000	R$ 58,67	R$ 35,20
502308	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1	ORSE	m2	26,71000000	R$ 22,09	R$ 590,02
					TOTAL Serviço	R$ 1.137,97
					VALOR:	8.561,41

10.2. C0926 CARROSSEL DE RODA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0436	CARROSSEL TIPO ÔLA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 1.154,7900	R$ 1.154,7900
					TOTAL Material	R$ 1.154,7900
					VALOR:	1.154,79

Rennan Barbosa Silva
Engenheiro Civil
CREA: 346750-CE
RNP: 0619102276

PMI - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 114
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MOREIRA
DESCRIÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MOREIRA
LOCAL	CRUZEIRINHO
CLIENTE	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

DATA : 03/06/2025 — BDI: 23,02%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	202507	111,31%	89,12%
SEINFRA	025.1 CON DESONERAÇÃO	54,46%	47,46%
SINAPI	202506 CON DESONERAÇÃO	96,71%	55,14%
Complementar Própria	PROPRIA	0,00%	0,00%

10.3. S09159 Brinquedo - Gangorra em estrutura de concreto, tubo de ferro galvanizado de 3" a 4" e assento de madeira, com 03 pranchas (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
S10561	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	3,00000000	R$ 3,91	R$ 11,73
					TOTAL Encargos Complementares	R$ 11,73

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
02847	Madeira angelim vermelho, aparelhada	ORSE	m3	0,06000000	R$ 3.271,49	R$ 196,29
01678	Parafuso cabeça quadrada 16 x 150mm	ORSE	un	17,00000000	R$ 9,90	R$ 168,30
09446	Prisma - recauchutado	ORSE	un	6,00000000	R$ 87,57	R$ 525,42
043375	Porca zincada, quadrada, diametro 5/8"	ORSE	un	17,00000000	R$ 2,36	R$ 40,12
					TOTAL Material	R$ 930,13

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
012138	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	ORSE	h	3,00000000	R$ 21,68	R$ 65,04
					TOTAL Mão de Obra	R$ 65,04

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
500140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	46,40000000	R$ 12,66	R$ 587,42
500428	Arruela de pressão 3/8" - Rev 02	ORSE	un	34,00000000	R$ 0,74	R$ 25,16
500127	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,54000000	R$ 634,20	R$ 342,47
503846	Cordão de solda elétrica - eletrodo 7018/6010 - 4mm	ORSE	cm	180,00000000	R$ 0,90	R$ 162,00
502497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,80000000	R$ 58,67	R$ 46,94
503177	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	ORSE	m2	1,92000000	R$ 135,01	R$ 259,22
500080	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	ORSE	m2	3,52000000	R$ 119,68	R$ 421,27
502287	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais	ORSE	m2	3,59000000	R$ 17,57	R$ 63,05
502311	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta a base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	ORSE	m2	3,59000000	R$ 31,23	R$ 112,12
502310	Pintura para superfícies de madeira com lixamento, aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador e 02 demãos de tinta esmalte ou óleo	ORSE	m2	2,40000000	R$ 32,15	R$ 77,16
508435	Tubo aço galvanizado c/costura 3" (80mm), p/condução fluidos, classe leve, e=3,35mm, 7,32kg/m, NBR-5580	ORSE	m	9,00000000	R$ 142,08	R$ 1.278,72
500885	Tubo aço galvanizado c/costura 3/4" (20mm), p/condução fluidos, classe leve, e=2,25mm, 1,43kg/m, NBR-5580	ORSE	m	5,40000000	R$ 38,35	R$ 207,09
500892	Tubo aço galvanizado c/costura 4" (100mm), p/condução fluidos, classe leve, e=3,75mm, 10,55kg/m, NBR-5580	ORSE	m	3,30000000	R$ 195,09	R$ 643,76
					TOTAL Serviço	R$ 4.225,88

VALOR:	5.236,94

10.4. C2997 ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0475	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 893,5200	R$ 893,5200
					TOTAL Material	R$ 893,5200

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

Rennan Batista Silva
Engenheiro Civil
CREA: 346750-CE
RNP: 0610102276

PMI - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 115
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MOREIRA
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MOREIRA
LOCAL:	CRUZEIRINHO
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

DATA : 03/09/2026 BDI: 23,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	09/2026	111,01%	88,02%
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	54,48%	47,45%
SINAPI	09/2026 COM DESONERAÇÃO	95,11%	55,19%
Composição Própria	PROPRIA	0,00%	0,00%

C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	R$ 469,5600	R$ 56,3952
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R$ 48,9200	R$ 5,8704
C1504	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	R$ 159,0800	R$ 19,0896
					TOTAL Serviço:	R$ 81,3552
					VALOR:	974,88

10.5. C3641 BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
6714	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 620,5500	R$ 620,5500
					TOTAL Material:	R$ 620,5500

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	R$ 469,5600	R$ 56,3952
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R$ 48,9200	R$ 5,8704
C1504	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	R$ 159,0800	R$ 19,0896
					TOTAL Serviço:	R$ 81,3552
					VALOR:	701,91

10.6. 92396 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,13710000	R$ 0,67	R$ 0,09
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04910000	R$ 10,94	R$ 0,53
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	0,18210000	R$ 0,64	R$ 0,11
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	0,00410000	R$ 10,78	R$ 0,04
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,77

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05600000	R$ 140,00	R$ 7,85
00038155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA / 16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	SINAPI	M2	1,03000000	R$ 60,89	R$ 62,71
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00600000	R$ 105,27	R$ 1,03
					TOTAL Material:	R$ 71,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88250	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	R$ 30,79	R$ 11,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	R$ 24,19	R$ 9,01
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 20,47

Rennan Pereira Silva
Engenheiro Civil
CREA: 346750-CE
RNP: 0619102276

PMI - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 116
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MOREIRA	DATA: 03/06/2025	BDI: 22,18%
DESCRIÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MOREIRA		
LOCAL	CRUZEIRINHO		
CLIENTE	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO		

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	202506/P	111,81%	69,12%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,46%
SINAPI	202506 COM DESONERAÇÃO	55,71%	55,14%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	92,83

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
6111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R$ 70,0000	R$ 77,0000
					TOTAL Material	R$ 77,0000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R$ 18,4600	R$ 31,3820
					TOTAL Mão de Obra	R$ 31,3820

VALOR:	108,38

11.1. 104626 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_03/2023 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,23150000	R$ 540,82	R$ 666,01
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	R$ 8,61	R$ 0,18
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	R$ 15,42	R$ 4,61
00004508	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	R$ 5,61	R$ 17,53
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R$ 3,87	R$ 9,67
					TOTAL Material	R$ 698,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	R$ 30,45	R$ 49,53
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15600000	R$ 31,00	R$ 4,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,78280000	R$ 24,19	R$ 43,12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R$ 97,48

VALOR:	795,48

11.2. 99842 GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM ADESIVO ESTRUTURAL EPOXI. AF_10/2025 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000156	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	SINAPI	KG	0,01540000	R$ 66,41	R$ 1,02
00044184	CHUMBADOR PONTALETE, ACO GALVANIZADO, 1" X 1", APROX. 50 CM DE COMPRIMENTO, 1 BARRA DE 5/8", PARA GUARDA-CORPO / GRADIL / CORRIMAO	SINAPI	UN	0,83330000	R$ 10,55	R$ 8,79
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,06250000	R$ 59,06	R$ 3,69
00021009	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	6,40640000	R$ 24,58	R$ 157,46
00021010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	2,07390000	R$ 33,01	R$ 68,45
00021011	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,94910000	R$ 46,11	R$ 43,76
00021012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,05450000	R$ 53,16	R$ 56,05

Rennan Bezerra Silva
Engenheiro Civil
CREA: 346750-CE
RNP: 0619102276

PMI - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 117
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MOREIRA
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MOREIRA
LOCAL:	CRUZ/RINHO
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

DATA: 03/09/2025 BDI: [illegible]

FONTE	VERSÃO	NORM	MED
CPOS	2025/01	111,31%	69,12%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,48%
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	96,11%	59,14%
Composição Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material	R$ 341,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,82170000	R$ 25,26	R$ 71,27
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,97130000	R$ 30,79	R$ 122,27

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R$ 193,54
VALOR:	534,66

11.3. C0674 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R$ 83,5800	R$ 3,4519
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R$ 0,9600	R$ 5,9424
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R$ 0,7100	R$ 4,3949
2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R$ 0,5300	R$ 24,9100

TOTAL Material	R$ 38,6992

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,56000000	R$ 24,1600	R$ 36,2400
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	R$ 18,4600	R$ 33,9664

TOTAL Mão de Obra	R$ 70,2064
VALOR:	108,91

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00510000	R$ 83,5800	R$ 0,5098
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R$ 0,7100	R$ 1,7253

TOTAL Material	R$ 2,2351

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 24,1600	R$ 2,4160
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 18,4600	R$ 2,7690

TOTAL Mão de Obra	R$ 5,1850
VALOR:	7,42

11.5. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 24,1600	R$ 14,4960
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 18,4600	R$ 11,0760

TOTAL Mão de Obra	R$ 25,5720

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R$ 1.045,7200	R$ 26,1430

TOTAL Serviço	R$ 26,1430
VALOR:	51,72

Rennan Bezerra Silva
Engenheiro Civil
CREA: 346750-CE
RNP: 0619102276

PMI - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 118
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MOREIRA	DATA : 03/06/2025	BDI : 27,52%
DESCRIÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MOREIRA		
LOCAL	CRUZ/CRIMAO		
CLIENTE	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO		

FONTE	VERSÃO	HORA	MO
ORSE	202507	113,21%	88,12%
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,49%	81,48%
SINAPI	202506 COM DESONERAÇÃO	99,71%	88,74%
Complementares Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

12.1. 96486 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_05/2023_PS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,03700000	R$ 20,28	R$ 0,75
00036225	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,03930000	R$ 39,47	R$ 40,99
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,21340000	R$ 0,33	R$ 0,73
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTO BROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01230000	R$ 37,87	R$ 0,46
00040552	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03360000	R$ 64,93	R$ 2,18
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,22670000	R$ 1,79	R$ 2,19
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, 46 X 18 (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,54700000	R$ 4,75	R$ 16,84
					TOTAL Material	R$ 64,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R$ 27,26	R$ 16,35
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R$ 16,35
					VALOR	80,40

12.2. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2943	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 18,4600	R$ 12,9220
					TOTAL Mão de Obra	R$ 12,9220
					VALOR	12,92

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 1,3992	R$ 1,1194
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 1,1194

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R$ 0,4800	R$ 10,0800
I0106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R$ 119,5800	R$ 3,5874
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	R$ 20,0000	R$ 2,0000
I0855	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R$ 0,7100	R$ 18,8718
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R$ 45,1100	R$ 4,5110
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R$ 45,9000	R$ 2,2950
I1316	JUNTA PLASTICA 7 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R$ 1,6400	R$ 4,1000
					TOTAL Material	R$ 45,4452

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

Rennan Pereira Silva
Engenheiro Civil
CREA: 346750-CE
RNP: 061[illegible]

I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 24,1600	R$ 12,0800
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 24,1600	R$ 28,9920
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 18,4600	R$ 22,1520
					TOTAL Mão de Obra	R$ 63,2240
					VALOR:	108,79

12.4. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R$ 25,1779	R$ 0,9064
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 0,9064

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R$ 83,5800	R$ 2,7749
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R$ 100,5000	R$ 4,4220
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R$ 0,7100	R$ 7,8100
					TOTAL Material	R$ 15,0069

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 24,1600	R$ 9,6640
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R$ 18,4600	R$ 20,3060
					TOTAL Mão de Obra	R$ 29,9700
					VALOR:	45,88

12.5. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	R$ 83,5800	R$ 0,6686
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	R$ 0,9600	R$ 0,5472
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	R$ 0,7100	R$ 2,0164
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 108,6800	R$ 108,6800
					TOTAL Material	R$ 111,9122

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 24,1600	R$ 72,4800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 18,4600	R$ 55,3800
					TOTAL Mão de Obra	R$ 127,8600
					VALOR:	238,77

12.6. C4729 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, 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)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	R$ 7,0300	R$ 16,8720
I9043	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R$ 541,5300	R$ 216,6120

Rennan Barbosa Silva
Engenheiro Civil
CREA: 346750-CE
RNP: 0619102276

PMI - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 119
Rubrica

PMI - COMISSÃO DE LIC. Fls. 120 Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ICÓ	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALÓCIOS DA COSTA MOREIRA	DATA: 03/06/2025		BDI: 23,02%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALÓCIOS DA COSTA MOREIRA	FONTE	VERSÃO	HORA / MES
	LOCAL:	CRUZ/ICÓ/PB	ORSE	2025/07	113,31% / 86,12%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,46% / 47,40%
			SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	88,71% / 58,14%
			Detalhamento Próprio	PROPRIA	0,00% / 0,00%

I9046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	R$ 119,5800	R$ 47,8240
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADE NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	R$ 21,1000	R$ 42,8330
					TOTAL Material	R$ 324,1410
					VALOR	324,14

12.7. C1620 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R$ 119,5800	R$ 0,4783
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 0,0900	R$ 0,2700
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26, DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	R$ 23,2300	R$ 17,4225
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	R$ 0,7100	R$ 0,7100
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	R$ 31,8800	R$ 2,5504
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 0,7800	R$ 2,3400
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	R$ 28,8100	R$ 2,0167
					TOTAL Material	R$ 25,7879

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	R$ 19,1000	R$ 21,0100
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 24,1600	R$ 19,3280
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R$ 24,1600	R$ 26,5760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 16,4600	R$ 3,6920
					TOTAL Mão de Obra	R$ 70,6060
					VALOR	96,39

12.8. C4557 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I9437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 630,9100	R$ 630,9100
					TOTAL Material	R$ 630,9100
					VALOR	630,91

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R$ 83,5800	R$ 3,4519
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R$ 0,9600	R$ 5,9424
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R$ 0,7100	R$ 4,3949
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R$ 0,5300	R$ 24,9100
					TOTAL Material	R$ 38,6992

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 24,1600	R$ 36,2400

Reman Bezerra Silva
Engenheiro Civil
CREA: 346756-CE
RNP: 0619102276

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ICÓ	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MOREIRA	DATA: 03/06/2025		BDI: 23,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MOREIRA	FONTE	VERSÃO	HORA / MES
	LOCAL:	CRUZEIRINHO	ORSE	202507	111,51% / 69,12%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	026 I, COM DESONERAÇÃO	54,44% / 47,46%
			SINAPI	202506 COM DESONERAÇÃO	99,71% / 99,14%
			Composição Própria	PROPRIA	0,00% / 0,00%

0543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	R$ 18,4600	R$ 33,9664
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 70,2064
					VALOR:	108,91

PMI - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 121
Rubrica

Renan Bezerra Silva
Engenheiro Civil
CREA: 346750-CE
RNP: 0619102276

PMI - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fl.: 322
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MOREIRA	DATA: 03/09/2020	BDI: 29,92%
DESCRIÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MOREIRA.		
LOCAL	CRUZEIRINHO		
CLIENTE	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO		

FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS
ORSE	2020/01	111,51%	88,52%
DESONERA	028.1 COM DESONERAÇÃO	54,44%	41,48%
SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	55,14%
PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 4,15	R$ 4,15
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,50	R$ 1,50
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,48	R$ 1,48
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,60	R$ 0,60
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,11	R$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,09	R$ 1,09
					TOTAL Encargos Complementares	R$ 8,93

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 16,15	R$ 16,15
					TOTAL Mão de Obra	R$ 16,15

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,18	R$ 0,18
					TOTAL Serviço	R$ 0,18

VALOR:	25,26

88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 4,15	R$ 4,15
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,48	R$ 1,48
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,48	R$ 1,48
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,28	R$ 0,28
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,11	R$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,09	R$ 1,09
					TOTAL Encargos Complementares	R$ 8,59

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 16,15	R$ 16,15
					TOTAL Mão de Obra	R$ 16,15

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,23	R$ 0,23
					TOTAL Serviço	R$ 0,23

VALOR:	24,97

C0058 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Remian Eugênio Silva
Engenheiro Civil
CREA: 346750-CE
RNP: 0619102276

PMI - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 123
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MOREIRA
DESCRIÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MOREIRA
LOCAL	CRUZ/MIRINÓ
CLIENTE	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

DATA : [illegible] BDI : [illegible]

FONTE	VERSÃO	HORA	MO
ORSE	[illegible]	[illegible]	[illegible]
SEINFRA	028 / COM DESONERAÇÃO	[illegible]	[illegible]
SINAPI	[illegible] COM DESONERAÇÃO	[illegible]	[illegible]
[illegible]	PROPRIA	[illegible]	[illegible]

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R$ 113,2500	R$ 130,2375
					TOTAL Material	R$ 130,2375

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R$ 24,1600	R$ 120,8000
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R$ 18,4600	R$ 129,2200
					TOTAL Mão de Obra	R$ 250,0200

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C0005	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,30000000	R$ 590,1700	R$ 177,0510
					TOTAL Serviço	R$ 177,0510

VALOR:	557,31

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R$ 83,5800	R$ 1,2537
00441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R$ 0,9600	R$ 2,0928
00805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R$ 0,7100	R$ 1,5478
02081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R$ 0,5300	R$ 13,2500
					TOTAL Material	R$ 18,1443

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 24,1600	R$ 24,1600
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R$ 18,4600	R$ 20,6752
					TOTAL Mão de Obra	R$ 44,8352

VALOR:	62,98

C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	R$ 83,5800	R$ 2,5408
00441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	R$ 0,9600	R$ 4,3680
00805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	R$ 0,7100	R$ 3,2305
02082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	R$ 0,4700	R$ 39,4800
					TOTAL Material	R$ 49,6193

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	R$ 24,1600	R$ 38,6560
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,85000000	R$ 18,4600	R$ 34,1510
					TOTAL Mão de Obra	R$ 72,8070

VALOR:	122,43

C0077 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06030000	R$ 83,5800	R$ 5,7921

Rennan [illegible] Silva
Engenheiro Civil
CREA: 346750-CE
RNP: 0619102276

PMI - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 324
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

ICÓ	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MOREIRA	DATA: 03/06/2026	BDI: 23,92%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MOREIRA	FONTE	VERSÃO	HORA / MIX
	LOCAL:	CRUZEIRINHO	ORSE	202507	113,31% / 69,10%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	025 I COM DESONERAÇÃO	54,84% / 47,49%
			SINAPI	202506 COM DESONERAÇÃO	95,71% / 55,12%
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00% / 0,00%

I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,37000000	R$ 0,9600	R$ 9,9552
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,37000000	R$ 0,7100	R$ 7,3627
I2582	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	R$ 0,4700	R$ 74,7300
					TOTAL Material	R$ 97,8480

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 24,1600	R$ 60,4000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,07000000	R$ 18,4600	R$ 56,6722
					TOTAL Mão de Obra	R$ 117,0722
					VALOR:	214,91

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 106,3468	R$ 0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R$ 326,6339	R$ 4,5360
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	R$ 93,1931	R$ 0,0647
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	R$ 277,5820	R$ 3,6625
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 8,2632

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	R$ 18,4600	R$ 0,5128
					TOTAL Mão de Obra	R$ 0,5128
					VALOR:	8,80

C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R$ 83,5800	R$ 101,6333
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	485,00000000	R$ 0,7100	R$ 345,0000
					TOTAL Material	R$ 446,6333

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	R$ 18,4600	R$ 599,0270
					TOTAL Mão de Obra	R$ 599,0270
					VALOR:	1.045,72

C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R$ 83,5800	R$ 101,6333
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R$ 0,7100	R$ 259,1500
					TOTAL Material	R$ 360,7833

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	R$ 18,4600	R$ 599,0270
					TOTAL Mão de Obra	R$ 599,0270

Renan Barbosa Silva
Engenheiro Civil
CREA: 346750-CE
RNP: 0619102276

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 125
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MOREIRA
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MOREIRA
LOCAL:	CRUZEIRINHO
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

DATA: 03/09/2026 BDI: 23,02%

FONTE	VERSÃO	NORIA	[illegible]
CPOS	[illegible]	[illegible]	[illegible]
SEINFRA	026 I COM DESONERAÇÃO	[illegible]	[illegible]
SINAPI	[illegible] COM DESONERAÇÃO	[illegible]	[illegible]
Composição Própria	PROPRIA	[illegible]	[illegible]

VALOR:	958,01

C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R$ 83,5800	R$ 101,6333
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	R$ 0,7100	R$ 207,3200
					TOTAL Material	R$ 308,9533

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,43000000	R$ 18,4600	R$ 598,0270
					TOTAL Mão de Obra	R$ 598,0270

VALOR:	907,98

C0205 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R$ 83,5800	R$ 101,6333
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	R$ 0,9600	R$ 174,7200
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	182,00000000	R$ 0,7100	R$ 129,2200
					TOTAL Material	R$ 405,5733

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R$ 18,4600	R$ 184,6000
					TOTAL Mão de Obra	R$ 184,6000

VALOR:	590,17

100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	3,97191790	R$ 0,45	R$ 1,78
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,15091260	R$ 2,06	R$ 2,39
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 4,17

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	L	19,37984300	R$ 8,96	R$ 173,64
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07665790	R$ 140,00	R$ 150,73
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	484,49607570	R$ 0,84	R$ 406,97
					TOTAL Material	R$ 731,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,12283060	R$ 29,04	R$ 148,78
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R$ 148,78

Renan Saraiva Silva
Engenheiro Civil
CREA: 346750-CE
RNP: 0619102276

PMI - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 126
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALÓDES DA COSTA MOREIRA
DESCRIÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALÓDES DA COSTA MOREIRA
LOCAL	CRUZEIRINHO
CLIENTE	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

DATA : 02/06/2026 — BDI : 23,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	BDI
ORSE	202607	111,51%	55,72%
SENPAI	026 / COM DESONERAÇÃO	53,44%	47,48%
SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	89,11%	55,74%
Composição Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	884,27

87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	3,78186860	R$ 0,45	R$ 1,70
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,09584350	R$ 2,08	R$ 2,27
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 3,97

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,02060820	R$ 141,83	R$ 144,78
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	344,52309750	R$ 0,84	R$ 289,39
					TOTAL Material	R$ 434,17

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,87771210	R$ 29,04	R$ 141,64
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R$ 141,64

VALOR:	579,78

88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 4,15	R$ 4,15
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,50	R$ 1,50
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,48	R$ 1,48
00043485	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,60	R$ 0,60
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,11	R$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,09	R$ 1,09
					TOTAL Encargos Complementares	R$ 8,93

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 21,70	R$ 21,70
					TOTAL Mão de Obra	R$ 21,70

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,25	R$ 0,25
					TOTAL Serviço	R$ 0,25

VALOR:	30,88

C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Rennan Bezerra Silva
Engenheiro Civil
CREA: 346750-CE
RNP: 0619102276

PMI - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 127
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

ICÓ	Obra	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MOREIRA	DATA : 03/05/2026		BDI : [illegible]
	DESCRIÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MOREIRA	FONTE	VERSÃO	HORA / MES
	LOCAL	CRUZELHINHO	ORSE	[illegible]	[illegible]
	CLIENTE	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	[illegible]
			SINAPI	[illegible] COM DESONERAÇÃO	[illegible]
			Composição Própria	PROPRIA	[illegible]

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0169	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R$ 7,1000	R$ 8,1650
0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R$ 16,5300	R$ 0,3306
					TOTAL Material	R$ 8,4956

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 19,1000	R$ 1,5280
0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 24,1600	R$ 1,9328
					TOTAL Mão de Obra	R$ 3,4608

VALOR:	11,96

C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R$ 7,5900	R$ 8,7285
0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R$ 16,5300	R$ 0,3306
					TOTAL Material	R$ 9,0591

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 19,1000	R$ 1,5280
0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 24,1600	R$ 1,9328
					TOTAL Mão de Obra	R$ 3,4608

VALOR:	12,52

92767 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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$ 17,46	R$ 0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,81000000	R$ 0,22	R$ 0,61
					TOTAL Material	R$ 1,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01720000	R$ 25,26	R$ 0,43
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	R$ 30,88	R$ 3,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R$ 3,68

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R$ 11,22	R$ 11,22
					TOTAL Serviço	R$ 11,22

VALOR:	15,94

88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 4,15	R$ 4,15

Renna[illegible]ra Silva
Engenheiro Civil
CREA: 346750-CE
RNP: 0619102276

PMI - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 328
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MOREIRA
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MOREIRA
LOCAL:	CRUZEIRINHO
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

DATA : 02/06/2026 BDI : 24,02%

FONTE	VERSÃO	HORA	MAT
CPUE	202507	111,31%	88,73%
SENFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	54,46%	47,46%
SINAPI	202506 COM DESONERAÇÃO	88,71%	55,14%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,41	R$ 1,41
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,48	R$ 1,48
00043480	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,88	R$ 0,88
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,11	R$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,09	R$ 1,09
				TOTAL Encargos Complementares		R$ 9,12

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 16,15	R$ 16,15
					TOTAL Mão de Obra	R$ 16,15

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,60	R$ 0,60
					TOTAL Serviço	R$ 0,60

VALOR:	25,87

88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 4,15	R$ 4,15
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,26	R$ 1,26
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,48	R$ 1,48
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,46	R$ 0,46
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,11	R$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,09	R$ 1,09
				TOTAL Encargos Complementares		R$ 8,55

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 16,15	R$ 16,15
					TOTAL Mão de Obra	R$ 16,15

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,29	R$ 0,29
					TOTAL Serviço	R$ 0,29

VALOR:	24,99

83251 AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 4,15	R$ 4,15
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,50	R$ 1,50

Rennan Bezerra Silva
Engenheiro Civil
CREA: 346750-CE
RNP: 0619102276

PMI - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 129
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MOREIRA	DATA : 03/09/2026	BDI : [illegible]
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MOREIRA	FONTE / VERSÃO / MOBRA / BDI	
LOCAL:	CHUVEIRINHO	ORSE [illegible] / [illegible]	
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA: [illegible] COM DESONERAÇÃO / [illegible]	
		SINAPI: [illegible] COM DESONERAÇÃO / [illegible]	
		Composição Própria: PROPRIA / 0,00% / 0,00%	

00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,48	R$ 1,48
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,60	R$ 0,60
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,11	R$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,09	R$ 1,09
					TOTAL Encargos Complementares	R$ [illegible]

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 16,15	R$ 16,15
					TOTAL Mão de Obra	R$ 16,15

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95320	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,18	R$ 0,18
					TOTAL Serviço	R$ 0,18

VALOR:	25,26

S02306 Aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador sobre superfícies de madeira - R1 (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
S10558	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,20000000	R$ 4,05	R$ 0,81
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	R$ 3,97	R$ 0,40
					TOTAL Encargos Complementares	R$ 1,21

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I01032	Fundo sintético nivelador selador (coralit ou similar)	ORSE	l	0,09000000	R$ 33,06	R$ 2,98
					TOTAL Material	R$ 2,98

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
047835	Pintor (horista)	ORSE	h	0,20000000	R$ 21,68	R$ 4,34
061115	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,10000000	R$ 15,59	R$ 1,56
					TOTAL Mão de Obra	R$ 5,90

VALOR:	10,09

S00428 Arruela de pressão 3/8" - Rev 02 (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,01000000	R$ 3,82	R$ 0,04
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,01000000	R$ 3,97	R$ 0,04
					TOTAL Encargos Complementares	R$ 0,08

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I00212	Arruela de pressão 3/8"	ORSE	un	1,00000000	R$ 0,28	R$ 0,28
					TOTAL Material	R$ 0,28

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I024365	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,01000000	R$ 21,68	R$ 0,22
I061115	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,01000000	R$ 15,59	R$ 0,16
					TOTAL Mão de Obra	R$ 0,38

Renan Bezerra Silva
Engenheiro Civil
CREA: 346750-CE
RNP: 0619102276

PMI - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 130
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MOREIRA
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MOREIRA
LOCAL:	CHUÇUHANHO
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

DATA: 03/04/2026 BDI: 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	202607	111,01%	69,01%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,49%
SINAPI	202604 COM DESONERAÇÃO	99,71%	68,14%
Composição Própria	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	0,74

S00140 Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 (kg)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,08000000	R$ 3,79	R$ 0,30
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,08000000	R$ 3,97	R$ 0,32
					TOTAL Encargos Complementares	R$ 0,62

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00081	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	ORSE	kg	1,00000000	R$ 6,33	R$ 6,33
I431325	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,02000000	R$ 29,45	R$ 0,59
390175	Espaçador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	ORSE	un	0,40000000	R$ 0,22	R$ 0,09
093155	Espaçador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	ORSE	un	0,40000000	R$ 0,36	R$ 0,14
					TOTAL Material	R$ 6,15

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
003765	Armador (horista)	ORSE	h	0,08000000	R$ 20,45	R$ 1,64
006115	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,08000000	R$ 15,59	R$ 1,25
					TOTAL Mão de Obra	R$ 2,89

VALOR:	12,66

88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 (CHI)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,37	R$ 0,37
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,08	R$ 0,08
					TOTAL Serviço	R$ 0,45

VALOR:	0,45

88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,37	R$ 0,37
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,08	R$ 0,08
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,40	R$ 0,40

Rennan Pereira Silva
Engenheiro Civil
CREA: 346750-CE
RNP: 0619102276

PMI - COMISSÃO DE LIC... Fls. 531 Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

ICÓ	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MOREIRA	DATA: 03/06/2026		BDI: 23,52%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MOREIRA	FONTE	VERSÃO	HORA / MES
	LOCAL:	CRUZEIRINHO	ORSE	202601	111,32% / 88,72%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	94,44% / 47,85%
			SINAPI	202506 COM DESONERAÇÃO	95,71% / 59,74%
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00% / 0,00%

88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,23	R$ 1,23
					TOTAL Serviço:	R$ 2,08
					VALOR:	2,08

88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00010535	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	R$ 5.809,00	R$ 0,37
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,37
					VALOR:	0,37

88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00010535	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001480	R$ 5.809,00	R$ 0,08
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,08
					VALOR:	0,08

88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00010535	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	R$ 5.809,00	R$ 0,40
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,40
					VALOR:	0,40

88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25000000	R$ 0,98	R$ 1,23
					TOTAL Especiais:	R$ 1,23
					VALOR:	1,23

89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 (CHI)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,51	R$ 1,51
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,34	R$ 0,34

Rennan Ferreira Silva
Engenheiro Civil
CREA: 346750-CE
RNP: 0619102276

PMI - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 132
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MOREIRA	DATA : 03/04/2026		BDI : [illegible]	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MOREIRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CRUZEIRINHO	ORSE	202607	[illegible]	[illegible]
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	[illegible]	[illegible]
		SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	[illegible]	[illegible]
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Serviço:	R$ 1,85
VALOR:	1,85

89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,51	R$ 1,51
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,34	R$ 0,34
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,65	R$ 1,65
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R$ 2,47	R$ 2,47
					TOTAL Serviço:	R$ 5,97
					VALOR:	5,97

89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	R$ 23.629,83	R$ 1,51
					TOTAL Equipamento:	R$ 1,51
					VALOR:	1,51

89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001480	R$ 23.629,83	R$ 0,34
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,34
					VALOR:	0,34

89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	R$ 23.629,83	R$ 1,65
					TOTAL Equipamento:	R$ 1,65
					VALOR:	1,65

89224 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)

Renato Bezerra Silva
Engenheiro Civil
CREA: 346750-CE
RNP: 0619102276

PMI - COMISSÃO DE ... Fls. 133 Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MOREIRA	DATA : 03/09/2020	BDI : [illegible]
DESCRIÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MOREIRA		
LOCAL	CRUZEIRINHO		
CLIENTE	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO		

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	202/001	111,01%	89,02%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,46%
SINAPI	202/008 COM DESONERAÇÃO	95,11%	55,14%
Composição Própria	PROPRIA	0,00%	0,00%

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002709	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50000000	R$ 0,99	R$ 2,47
					TOTAL Equipamento	R$ 2,47
					VALOR:	2,47

I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 21,2900	R$ 21,2900
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	R$ 1,0000	R$ 1,2779
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R$ 1,0000	R$ 0,2421
					TOTAL Geral	R$ 22,8100
					VALOR:	22,81

I0580 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 21,2900	R$ 21,2900
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 5,8138	R$ 5,8138
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	R$ 1,0000	R$ 1,2779
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R$ 1,0000	R$ 0,2421
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,67260000	R$ 1,0000	R$ 0,6726
					TOTAL Geral	R$ 29,0964
					VALOR:	29,10

I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 21,2900	R$ 21,2900
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	R$ 1,0000	R$ 2,2654
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,42920000	R$ 1,0000	R$ 0,4292
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R$ 1,0000	R$ 1,1923
					TOTAL Geral	R$ 25,1769
					VALOR:	25,18

C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	R$ 84,4072	R$ 1,3364
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	R$ 229,8427	R$ 5,9376
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 310,6206	R$ 0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R$ 592,4311	R$ 24,6846
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 33,3656	R$ 0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R$ 175,9658	R$ 7,3332
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 39,2918

Rennan Bezerra Silva
Engenheiro Civil
CREA: 346750-CE
RNP: 0619102276

PMI - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 134
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MOREIRA	BDI:	[illegible]
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MOREIRA.		
LOCAL:	CRUZEIRINHO		
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO		

DATA : [illegible]

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAGE	[illegible]	[illegible]	[illegible]
SEINFRA	026 I COM DESONERAÇÃO	[illegible]	[illegible]
SINAPI	2026/09 COM DESONERAÇÃO	[illegible]	[illegible]
Composição Própria	PROPRIA	[illegible]	[illegible]

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	R$ 26.583,0000	R$ 10,6332
					TOTAL Material:	R$ 10,6332

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	R$ 18,4500	R$ 3,8458
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,8458

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R$ 42,6000	R$ 46,8260
					TOTAL Serviço:	R$ 46,8260

VALOR:	100,70

58260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 4,15	R$ 4,15
00043480	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,50	R$ 1,50
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,48	R$ 1,48
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,60	R$ 0,60
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,11	R$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,09	R$ 1,09
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 8,93

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004759	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 21,82	R$ 21,82
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 21,82

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95328	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,24	R$ 0,24
					TOTAL Serviço:	R$ 0,24

VALOR:	30,79

I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 24,5100	R$ 24,5100
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	28,66440000	R$ 1,0000	R$ 28,6644
I2702	JUROS	SEINFRA	H	9,67440000	R$ 1,0000	R$ 9,6744
					TOTAL Geral:	R$ 62,8488

VALOR:	62,85

58261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

Rennan Bezerra Silva
Engenheiro Civil
CREA: 346750-CE
RNP: 0619102276

PMI - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 135
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MOREIRA
DESCRIÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MOREIRA
LOCAL	CRUZ/CEARÁ
CLIENTE	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

DATA : 03/06/2025 BDI : 21,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	202507	111,61%	68,72%
SEINFRA	036 / COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	202504 COM DESONERAÇÃO	96,71%	58,19%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 4,15	R$ 4,15
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,48	R$ 1,48
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,48	R$ 1,48
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,28	R$ 0,28
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,11	R$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,09	R$ 1,09
				TOTAL Encargos Complementares		R$ 8,59

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 20,59	R$ 20,59
					TOTAL Mão de Obra	R$ 20,59

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,30	R$ 0,30
					TOTAL Serviço	R$ 0,30

VALOR:	29,46

88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 4,15	R$ 4,15
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,48	R$ 1,48
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,48	R$ 1,48
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,28	R$ 0,28
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,11	R$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,09	R$ 1,09
				TOTAL Encargos Complementares		R$ 8,59

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 21,62	R$ 21,62
					TOTAL Mão de Obra	R$ 21,62

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,24	R$ 0,24
					TOTAL Serviço	R$ 0,24

VALOR:	30,45

I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 25,8100	R$ 25,8100

Renan Barreira Silva
Engenheiro Civil
CREA: 346750-CE
RNP: 0619102276

PMI - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 136
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALÓDES DA COSTA MOREIRA
DESCRIÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALÓDES DA COSTA MOREIRA
LOCAL	CRUZ/PIAUÍ-CE
CLIENTE	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

DATA: 03/06/2025 BDI: 23,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MAT.
CRSE	[illegible]	[illegible]	[illegible]
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	[illegible]	[illegible]
SINAPI	092408 COM DESONERAÇÃO	[illegible]	[illegible]
Composição Própria	PROPRIA	0,00%	0,00%

I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	R$ 1,0000	R$ 41,5680
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R$ 1,0000	R$ 14,0292
					TOTAL Geral	R$ 84,4072
					VALOR:	84,41

I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 28,8100	R$ 28,8100
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 83,0835	R$ 83,0835
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	R$ 1,0000	R$ 41,5680
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R$ 1,0000	R$ 14,0292
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	62,35200000	R$ 1,0000	R$ 62,3520
					TOTAL Geral	R$ 229,8427
					VALOR:	229,84

I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 28,8100	R$ 28,8100
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R$ 1,0000	R$ 57,9714
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R$ 1,0000	R$ 19,5654
					TOTAL Geral	R$ 106,3468
					VALOR:	106,35

I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 28,8100	R$ 28,8100
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 134,7300	R$ 134,7300
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R$ 1,0000	R$ 57,9714
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R$ 1,0000	R$ 19,5654
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	86,95710000	R$ 1,0000	R$ 86,9571
					TOTAL Geral	R$ 328,0339
					VALOR:	328,03

C8776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00618000	R$ 83,5800	R$ 0,5088
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R$ 0,7100	R$ 1,7253
					TOTAL Material	R$ 2,2341

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

Renman Esterra Silva
Engenheiro Civil
CREA: 346750-CE
RNP: 0619102276

PMI - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 137
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MOREIRA
DESCRIÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MOREIRA
LOCAL	CRUZOBRINHO
CLIENTE	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

DATA : 03/06/2015 BDI: 23,92%

FONTE	VERSÃO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAIS
ORSE	202867	113,61%	66,72%
SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,46%
SINAPI	092689 COM DESONERAÇÃO	66,71%	66,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 24,1600	R$ 2,4160
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 18,4000	R$ 2,7600
					TOTAL Mão de Obra	R$ 5,1760
					VALOR:	7,42

91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88297	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 34,91	R$ 34,91
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R$ 34,91

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,75	R$ 0,75
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,20	R$ 0,20
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,94	R$ 0,94
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 6,80	R$ 6,80
					TOTAL Serviço	R$ 8,69
					VALOR:	43,60

91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00013456	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00005330	R$ 14.140,63	R$ 0,75
					TOTAL Equipamento	R$ 0,75
					VALOR:	0,75

91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00013456	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00001430	R$ 14.140,63	R$ 0,20
					TOTAL Equipamento	R$ 0,20
					VALOR:	0,20

91531 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00013456	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00006670	R$ 14.140,63	R$ 0,94
					TOTAL Equipamento	R$ 0,94
					VALOR:	0,94

Rennan Bezerra Silva
Engenheiro Civil
CREA: 346750-CE
RNP: 0619102276

PMI - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 138
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALOIDES DA COSTA MOREIRA
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALOIDES DA COSTA MOREIRA
LOCAL:	CRUZEIRINHO
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

DATA : 03/09/2025 BDI: 23,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	202507	111,91%	96,12%
SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,49%
SINAPI	202508 COM DESONERAÇÃO	96,71%	55,19%
Referência Propria	PROPRIA	0,00%	0,00%

91532 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,00000000	R$ 6,81	R$ 6,80
					TOTAL Material	R$ 6,80
					VALOR:	6,80

I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 21,2900	R$ 21,2900
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R$ 1,0000	R$ 17,8199
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R$ 1,0000	R$ 5,9400
					TOTAL Geral	R$ 45,0499
					VALOR:	45,05

I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 21,2900	R$ 21,2900
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 70,3590	R$ 70,3590
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R$ 1,0000	R$ 17,8199
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R$ 1,0000	R$ 5,9400
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,79990000	R$ 1,0000	R$ 19,7999
					TOTAL Geral	R$ 135,2088
					VALOR:	135,21

94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,61570000	R$ 1,85	R$ 1,14
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,65720000	R$ 5,07	R$ 3,32
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 3,04

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,78090000	R$ 140,00	R$ 106,52
00001579	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,15890000	R$ 0,84	R$ 273,13
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59120000	R$ 111,84	R$ 66,08
					TOTAL Material	R$ 445,73

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

Renan Ferreira Silva
Engenheiro Civil
CREA: 340750-CE
RNP: 0619102276

PMI - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 139
RUBRICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MOREIRA
DESCRIÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MOREIRA
LOCAL	CRUZEIRINHO
CLIENTE	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

DATA : 02/09/2021 BDI : 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	202007	111,01%	66,32%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	94,44%	41,48%
SINAPI	202009 COM DESONERAÇÃO	88,71%	65,14%
Composição Própria	PROPRIA	0,00%	0,00%

88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27680000	R$ 29,04	R$ 37,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02670000	R$ 24,19	R$ 49,02
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		R$ 86,09
				VALOR:		536,88

94971 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,80670000	R$ 1,85	R$ 1,12
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,64340000	R$ 5,97	R$ 3,84
				TOTAL Equipamento Custo Horário		R$ 4,96

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72750000	R$ 140,00	R$ 101,85
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,94300000	R$ 0,84	R$ 306,55
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59720000	R$ 111,44	R$ 66,55
				TOTAL Material		R$ 474,95

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25010000	R$ 29,04	R$ 36,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97920000	R$ 24,19	R$ 47,87
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		R$ 84,17
				VALOR		564,08

94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,71880000	R$ 0,45	R$ 0,32
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,76230000	R$ 2,06	R$ 1,58
				TOTAL Equipamento Custo Horário		R$ 1,90

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,82690000	R$ 140,00	R$ 115,76
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,01940000	R$ 0,84	R$ 178,09
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57820000	R$ 111,44	R$ 64,43
				TOTAL Material		R$ 358,28

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

Renna[illegible]rra Silva
Engenheiro Civil
CREA: 346758-CE
RNP: 0619102276

PMI - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 340
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MOREIRA
DESCRIÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MOREIRA
LOCAL	CRUZEIRINHO
CLIENTE	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

DATA : 03/06/2025 BDI : 23,00%

FONTE	NOME	HORA	MES
CPOS	SIGINFO	119,51%	88,72%
SEINFRA	CE-I CON DESONERAÇÃO	64,44%	41,48%
SINAPI	CE-MA CON DESONERAÇÃO	68,11%	68,19%
Composição Própria	PROPRIA	0,00%	0,00%

88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48110000	R$ 29,04	R$ 43,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34330000	R$ 24,19	R$ 56,69
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		R$ 99,69
				VALOR:		458,87

C0638 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R$ 25,1770	R$ 17,9764
				TOTAL Equipamento Custo Horário		R$ 17,9764

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	R$ 83,5800	R$ 76,8685
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R$ 0,7100	R$ 180,3400
1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R$ 100,5000	R$ 84,0180
				TOTAL Material		R$ 341,2265

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R$ 18,4600	R$ 110,7600
				TOTAL Mão de Obra		R$ 110,7600
				VALOR:		459,96

C0640 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R$ 25,1770	R$ 17,9764
				TOTAL Equipamento Custo Horário		R$ 17,9764

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	R$ 83,5800	R$ 74,1522
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R$ 0,7100	R$ 180,3400
1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R$ 100,5000	R$ 84,0180
				TOTAL Material		R$ 338,5102

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R$ 18,4600	R$ 110,7600
				TOTAL Mão de Obra		R$ 110,7600
				VALOR:		495,03

10618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 28,8100	R$ 28,8100
0701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	R$ 1,0000	R$ 211,3579
0702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	R$ 1,0000	R$ 70,4526
				TOTAL Geral		R$ 310,6205

Engenheiro Civil
CREA: 346750-CE
NP 0619102276

PMI - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 141
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MOREIRA
DESCRIÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MOREIRA
LOCAL	CRUZELÂNDIA
CLIENTE	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

DATA: [illegible] BDI: [illegible]

FONTE	VERSÃO	HORA	MIX
ORSE	[illegible]	[illegible]	[illegible]
SEINFRA	[illegible] CON DESONERAÇÃO	[illegible]	[illegible]
SINAPI	[illegible] CON DESONERAÇÃO	[illegible]	[illegible]
[illegible]	PRÓPRIA	[illegible]	[illegible]

VALOR:	310,82

00732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
02781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 28,8100	R$ 28,8100
02701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	R$ 1,0000	R$ 211,3579
02702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	R$ 1,0000	R$ 70,4526
02703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	281,81060000	R$ 1,0000	R$ 281,8106
					TOTAL Geral	R$ 592,4311

VALOR:	592,43

91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,55	R$ 0,55
91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,12	R$ 0,12
					TOTAL Serviço	R$ 0,67

VALOR:	0,67

91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,55	R$ 0,55
91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,12	R$ 0,12
91281	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,69	R$ 0,69
91282	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 9,58	R$ 9,58
					TOTAL Serviço	R$ 10,94

VALOR:	10,94

91279 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 400 MM (16"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00006400	R$ 8.283,90	R$ 0,53

Renan Bezerra Silva
Engenheiro Civil
CREA: 346750-CE
RNP: 0619102276

PMI - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 542
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MOREIRA
DESCRIÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MOREIRA
LOCAL	CRUZELINHO
CLIENTE	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

DATA : 03/06/2026 BDI: 23,32%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CRISE	202507	114,01%	88,72%
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,48%	47,46%
SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	86,71%	48,74%
Composição Própria	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Equipamento	R$ 0,03

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE "350" MM, FURO DE 25,40 MM	SINAPI	UN	0,00006400	R$ 396,37	R$ 0,02
					TOTAL Material	R$ 0,02
					VALOR:	0,05

91280 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00001480	R$ 8.283,90	R$ 0,12
					TOTAL Equipamento	R$ 0,12
					VALOR:	0,12

91281 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00008000	R$ 8.283,90	R$ 0,66
					TOTAL Equipamento	R$ 0,66

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE "350" MM, FURO DE 25,40 MM	SINAPI	UN	0,00008000	R$ 396,37	R$ 0,03
					TOTAL Material	R$ 0,03
					VALOR:	0,69

91282 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004237	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,45000000	R$ 6,61	R$ 9,58
					TOTAL Material	R$ 9,58
					VALOR:	9,58

92799 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00040008	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	R$ 7,44	R$ 7,96
					TOTAL Material	R$ 7,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01520000	R$ 25,26	R$ 0,38
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09330000	R$ 30,88	R$ 2,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R$ 3,26

Renatin Bezerra Silva
Engenheiro Civil
CREA: 346750-CE
RNP: 0619102276

PMI - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 343
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

ICÓ	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MOREIRA	DATA: [illegible]	BDI: [illegible]	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MOREIRA	FONTE	VERSÃO	HORA / MES
	LOCAL:	CRUZEIRINHO	ORSE	[illegible]	[illegible]
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	54,40% / 47,46%
			SINAPI	[illegible] COM DESONERAÇÃO	[illegible]
			Composição Própria	PROPRIA	0,00% / 0,00%

VALOR:	11,22

95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R$ 16,15	R$ 0,18
					TOTAL Mão de Obra	R$ 0,18

VALOR:	0,18

95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01479000	R$ 16,15	R$ 0,23
					TOTAL Mão de Obra	R$ 0,23

VALOR:	0,23

95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000376	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R$ 21,70	R$ 0,25
					TOTAL Mão de Obra	R$ 0,25

VALOR:	0,25

95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03732000	R$ 16,15	R$ 0,60
					TOTAL Mão de Obra	R$ 0,60

VALOR:	0,60

95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01798000	R$ 16,15	R$ 0,29
					TOTAL Mão de Obra	R$ 0,29

VALOR:	0,29

95320 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R$ 16,15	R$ 0,18
					TOTAL Mão de Obra	R$ 0,18

VALOR:	0,18

95328 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Rennan [illegible]erra Silva
Engenheiro Civil
CREA: 346750-CE
RNP: 0619102276

PMI - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 144
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MONTEIRO
DESCRIÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MONTEIRO
LOCAL	CRUZEIRINHO
CLIENTE	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

DATA : [illegible] BDI: [illegible]

FONTE	VERSÃO	HORA	[illegible]
ORSE	[illegible]	[illegible]	[illegible]
SEINFRA	[illegible] COM DESONERAÇÃO	[illegible]	[illegible]
SINAPI	[illegible] COM DESONERAÇÃO	[illegible]	[illegible]
[illegible]	PROPRIA	[illegible]	[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004759	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R$ 21,62	R$ 0,24
					TOTAL Mão de Obra	R$ 0,24
					VALOR:	0,24

95329 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01479000	R$ 20,50	R$ 0,30
					TOTAL Mão de Obra	R$ 0,30
					VALOR:	0,30

95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R$ 21,62	R$ 0,24
					TOTAL Mão de Obra	R$ 0,24
					VALOR:	0,24

95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03732000	R$ 21,62	R$ 0,80
					TOTAL Mão de Obra	R$ 0,80
					VALOR:	0,80

95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002606	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01758000	R$ 21,62	R$ 0,38
					TOTAL Mão de Obra	R$ 0,38
					VALOR:	0,38

95344 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	0,01154000	R$ 19,25	R$ 0,22
					TOTAL Mão de Obra	R$ 0,22
					VALOR:	0,22

95351 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	SINAPI	H	0,01637000	R$ 29,09	R$ 0,47
					TOTAL Mão de Obra	R$ 0,47

Rennan Bezerra Silva
Engenheiro Civil
CREA: 346750-CE
RNP: 0619102276

PMI - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 145
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MOREIRA
DESCRIÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MOREIRA
LOCAL	CRUZEIRINHO
CLIENTE	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

DATA : [illegible] BDI : [illegible]

FONTE	VERSÃO	HORIS.	DESON.
ORSE	[illegible]	[illegible]	[illegible]
SEINFRA	[illegible] COM DESONERAÇÃO	[illegible]	[illegible]
SINAPI	[illegible] COM DESONERAÇÃO	[illegible]	[illegible]
[illegible]	PRÓPRIA	[illegible]	[illegible]

VALOR:	0,47

95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037866	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00831000	R$ 21,08	R$ 0,17
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,17

VALOR:	0,17

95357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R$ 27,34	R$ 0,31
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,31

VALOR:	0,31

95358 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01657000	R$ 21,08	R$ 0,34
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,34

VALOR:	0,34

95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R$ 26,82	R$ 0,30
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,30

VALOR:	0,30

95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02120000	R$ 21,82	R$ 0,45
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,45

VALOR:	0,45

95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01476000	R$ 21,82	R$ 0,31
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,31

VALOR:	0,31

Renan Bezerra Silva
Engenheiro Civil
CREA: 346759-CE
RNP: 0619102276