

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CONSELHEIRO ARAÚJO DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CONSELHEIRO ARAÚJO LOCAL: BNH CLIENTE: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	DATA: 03/09/2025 BNH: 23,62%
	FORTE: VERBA ORÇ: 000007 SENFR: 100.1 COM DESONERACÃO ORÇ/7: 100.1 COM DESONERACÃO Comissão Prorata: 0.00%	VERBA: 111.51% ORÇ: 86.44% SENFR: 86.71% ORÇ/7: 86.34% PROPRIA: 0.00%
	TOTAL Senfro: R\$ 25.1430	
	VALOR: 51.72	



3.3. C4912 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)

Equipamento Cód. Nomencl.	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10582 BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	SENFR	H	0.03000000	R\$ 25.1770	R\$ 0.7553
TOTAL Equipamento Cód. Nomencl.					R\$ 0.7553

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10153 AÇO CA-50	SENFR	KG	2.18000000	R\$ 7.1000	R\$ 15.4780
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SENFR	KG	0.04000000	R\$ 16.5300	R\$ 0.6612
10106 AREIA GROSSA	SENFR	M3	0.08000000	R\$ 119.5800	R\$ 9.5664
10109 AREIA MEDIA	SENFR	M3	0.06000000	R\$ 93.5800	R\$ 5.6148
10280 BRITA	SENFR	M3	0.03000000	R\$ 100.5000	R\$ 3.0150
10805 CIMENTO PORTLAND	SENFR	KG	45.00000000	R\$ 0.7100	R\$ 31.9050
11800 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SENFR	M3	0.15000000	R\$ 113.2500	R\$ 16.9875
11805 PEDRISCO	SENFR	M3	0.01000000	R\$ 100.5000	R\$ 1.0050
11917 TABUA DE 1" x L = 12cm	SENFR	M	0.45000000	R\$ 7.3500	R\$ 3.3075
12081 TUOLO CERÂMICO FURADO 10X19X19CM	SENFR	UN	25.00000000	R\$ 0.5300	R\$ 13.2500
12582 TUOLO MACIÇO COMUM	SENFR	UN	18.00000000	R\$ 0.4700	R\$ 8.4600
TOTAL Material					R\$ 112.7849

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SENFR	H	0.15000000	R\$ 18.1000	R\$ 2.7150
10121 ARMADOR/FERREIRO	SENFR	H	0.15000000	R\$ 24.1600	R\$ 3.6240
12381 PEDREIRO	SENFR	H	3.20000000	R\$ 24.1600	R\$ 77.3120
12543 SERVENTE	SENFR	H	5.20000000	R\$ 18.4800	R\$ 95.8920
TOTAL Mão de Obra					R\$ 179.5430
VALOR:					291.33

3.4. C7074 ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (10x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SENFR	M3	0.04130000	R\$ 93.5800	R\$ 3.8569
10441 CAL HIDRATADA	SENFR	KG	6.19000000	R\$ 0.9600	R\$ 5.9424
10805 CIMENTO PORTLAND	SENFR	KG	6.19000000	R\$ 0.7100	R\$ 4.3949
12081 TUOLO CERÂMICO FURADO 10X19X19CM	SENFR	UN	47.00000000	R\$ 0.5300	R\$ 24.9100
TOTAL Material					R\$ 39.1042

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12381 PEDREIRO	SENFR	H	1.50000000	R\$ 24.1600	R\$ 36.2400
12543 SERVENTE	SENFR	H	1.84000000	R\$ 18.4800	R\$ 33.8032
TOTAL Mão de Obra					R\$ 70.0432
VALOR:					109.14


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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CONSELHEIRO AVALIO		DATA:	03/09/2025
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CONSELHEIRO AVALIO		BOM:	23,52%
	LOCAL:	BNH		FONTE:	VERSÃO
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO		UNID.	302/07
				COMPR.	100% COM DESCONTINUAÇÃO
				COMPR.	100% COM DESCONTINUAÇÃO
				COMPR.	100% COM DESCONTINUAÇÃO
				COMPR.	100% COM DESCONTINUAÇÃO

4.1. C1518 JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR (M2)

Materia	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	R\$ 0,9107
10439	CAIXILHO DE FERRO CORRER	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 281,3100
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	R\$ 0,7008
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	R\$ 1,8957
TOTAL Material					R\$ 284,7172

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
13391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,1600
13543	SERVEITE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 133,9800

VALOR: 418,28

4.2. 102170 INSTALAÇÃO DE VIDRO IMPRESSO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_11/2025 (M2)

Materia	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	0,30100000	R\$ 2,77
00030256	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACIO 12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	SINAPI	M	7,28700000	R\$ 13,90
00010499	VIDRO MARTELADO OU CANELADO, 4 MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 154,10
TOTAL Material					R\$ 170,77

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58291870	R\$ 24,16
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67563580	R\$ 25,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 31,41

VALOR: 304,52

4.3. 500147 Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm (m)

Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
510550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,05000000	R\$ 3,87
510548	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,87
TOTAL Encargos Complementares					R\$ 1,38

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1047505	Pedreiro (hora)	ORSE	h	0,05000000	R\$ 20,45
1061115	Servente de obras (hora)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 15,59
TOTAL Mão de Obra					R\$ 5,70

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	0,97000000	R\$ 12,28
500126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado. Rev. 01.06/2025	ORSE	m3	0,01080000	R\$ 874,62
500171	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 05 usos, inclusive escomento - Rev. 02/2015	ORSE	m2	0,35000000	R\$ 64,35

Página 37

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CONSELHEIRO ARALDO	DATA: 22/09/2025
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CONSELHEIRO ARALDO	VERÃO: 111,01%
	LOCAL:	ENH	HORA: 56,72%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	MES: 56,72%
		ORÇAMENTO: 100,00%	100,00%



TOTAL Serviço: R\$ 42,16

VALOR: 55,19

4.4. 90841 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
100059 ALZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	M	9,50000000	R\$ 14,48	R\$ 136,60
90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 541,53	R\$ 541,53
90831 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 155,14	R\$ 155,14
90820 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 418,22	R\$ 418,22
TOTAL Serviço					R\$ 1.251,89

VALOR: 1.253,89

4.5. 90843 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
100059 ALZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	M	10,00000000	R\$ 14,48	R\$ 144,80
90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 541,53	R\$ 541,53
90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 179,37	R\$ 179,37
90822 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 456,20	R\$ 456,20
TOTAL Serviço					R\$ 1.321,90

VALOR: 1.321,99

5.1.1. 98527 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	M	1,00400000	R\$ 31,00	R\$ 31,12
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	M	3,51500000	R\$ 24,19	R\$ 85,02
TOTAL, Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 116,14

VALOR: 116,14

5.1.2. C1808 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
-----------	-------	------	-------------	----------------	-------------

Página 38

Rennan Bezerra Silva
Engenheiro Civil
CREA: 146750-CE
RNP: 0619102276

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				Rubrica	
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CONSELHEIRO ARALDO	DATA:	30/06/2025	REB: 23,62%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CONSELHEIRO ARALDO	Fonte:	VERSÃO	REDA
	LOCAL:	BRH	OPRE	30/06/25	111,51%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	OPR 1 COM DEMONSTRAÇÃO	54,45%
			OPR 2	SEINFRA COM DEMONSTRAÇÃO	55,71%

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,698000000	R\$ 63,5800	R\$ 58,3388
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,878000000	R\$ 100,5000	R\$ 88,2390
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,000000000	R\$ 0,7100	R\$ 156,2000
TOTAL Material						R\$ 302,7778

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
12351	PEDREIRO	H	2,000000000	R\$ 24,1800	R\$ 48,3600
12543	SERVEANTE	H	15,000000000	R\$ 18,4800	R\$ 277,2000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 325,5600
VALOR					648,48

5.1.3. C1466 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Materiais	Fonte	Unid	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
10805	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,400000000	R\$ 8,4500	R\$ 3,3800
11728	PREÇO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 19BUN/KG)	KG	0,150000000	R\$ 14,2000	R\$ 2,1300
11848	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,500000000	R\$ 6,8800	R\$ 3,4400
11910	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,000000000	R\$ 12,7700	R\$ 12,7700
TOTAL Material					R\$ 21,7200

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
10341	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,300000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
10428	CARPINTEIRO	H	1,300000000	R\$ 24,1800	R\$ 31,4340
TOTAL Mão de Obra					R\$ 56,2640
VALOR					77,94

5.1.4. C3273 CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
10580	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH)	H	0,000000000	R\$ 22,8100	R\$ 0,0000
10580	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,000000000	R\$ 28,0963	R\$ 28,0963
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 28,0963

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,000000000	R\$ 0,7100	R\$ 247,7900
TOTAL Material					R\$ 247,7900

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
12543	SERVEANTE	H	5,000000000	R\$ 18,4800	R\$ 92,4000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 190,1900

Servço	Fonte	Unid	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,805000000	R\$ 8,8000	R\$ 7,0840
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,838000000	R\$ 100,7000	R\$ 84,1852
TOTAL Servço					R\$ 91,2692
VALOR					479,46

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 ICÓ Engenharia e Arquitetura	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CONSELHEIRO ARAÚJO	DATA:	22/09/2025	SDI: 25,52%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CONSELHEIRO ARAÚJO	FUNTE:	VERBA	HORA
	LOCAL:	BRM	ORÇ:	2024/01	111,81%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEMPRA:	2024/01 COM DESCONTABILIZAÇÃO	84,41%
			SEMA:	2024/01 COM DESCONTABILIZAÇÃO	90,71%
			Empreitada Fixa:	PROPRIA	0,00%

5.1.5. C1803 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 268,48
VALOR:					268,48



5.1.6. C4420 LAJE PRÉ-FABRICADA PI FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,5900	R\$ 5,6166
10267 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm PI FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 55,5800	R\$ 55,5800
11891 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 16,0900	R\$ 20,9170
11728 PREGO 18x27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 14,2000	R\$ 0,4260
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 6,0500	R\$ 5,8665
11816 TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 12,7700	R\$ 8,3005
TOTAL Material					R\$ 90,7966

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
TOTAL Mão de Obra					R\$ 14,9170

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C3840 CONCRETO PAVIM. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 495,6500	R\$ 14,8695
C1803 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 268,4800	R\$ 8,0544
TOTAL Serviço					R\$ 22,9239
VALOR:					134,95

5.1.7. C0214 ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 8,2300	R\$ 9,8780
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material					R\$ 10,2086

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra					R\$ 3,4608
VALOR:					13,67

5.1.8. C0217 ARMADURA CA-65 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------------

Página 10

Rennan Silva
Engenheiro Civil
CREA: 346756-CE
RNP: 0619102276



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CONSELHEIRO ARALJO
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CONSELHEIRO ARALJO
LOCAL:	BAH
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

DATA: 03/09/2026		DOI: 23.82%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MED
CPUS	000007	111.81%	80.72%
SENDA	SEN 1 TOTAL DISSEMINAÇÃO	81.44%	47.43%
SENDA	SENDA COM DISSEMINAÇÃO	90.71%	59.71%
Conclusão	RECUPERA	0.00%	0.00%

10100	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0.02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
					TOTAL Material	R\$ 8,8994

Mês de Ocorr.	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10/04	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	R\$ 12,1000	R\$ 1,3370
10/12	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	R\$ 24,1000	R\$ 1,6870
				10124: Mês de Ocorr.	R\$ 3,0240
				VALOR:	12,00

PMI - COMISSÃO DE LICITAÇÃO

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0.80000000	R\$ 1.3900	R\$ 1.1190
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 1.1190

Material		PONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEM-FRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 10,0800
10108	AREIA GROSSA	SEM-FRA	MO	0,03000000	R\$ 119,5800	R\$ 3,5874
10508	CERA	SEM-FRA	KG	0,10000000	R\$ 20,0000	R\$ 2,0000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEM-FRA	KG	28,58000000	R\$ 0,7100	R\$ 18,8718
11101	ESMERIL N.36	SEM-FRA	UN	0,10000000	R\$ 45,1100	R\$ 4,5110
11102	ESMERIL N.60	SEM-FRA	UN	0,05000000	R\$ 45,0000	R\$ 2,2500
11316	JUNTA PLASTICA T 27MM PARA PISOS	SEM-FRA	M	2,50000000	R\$ 1,6400	R\$ 4,1000
					TOTAL Material	R\$ 45,4400

Mão de Obra		POSTO	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4800	R\$ 22,1520
					TOTAL, Mão de Obra	R\$ 63,2240
					VALOR:	108,79

5.1.10. C4404 COBERTURA TELHA CERÂMICA (PIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3.50000000	R\$ 6.4000	R\$ 22.4000
10518	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1.33000000	R\$ 26.0900	R\$ 34.6367
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0.12000000	R\$ 17.0000	R\$ 2.0400
11824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X8CM	SEINFRA	M	3.50000000	R\$ 1.7200	R\$ 6.0200
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33.00000000	R\$ 0,7100	R\$ 23.4300
					TOTAL Material	R\$ 88.5067

Mão de Obra		POSTO	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEMI-FR	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
10498	CARPINTEIRO	SEMI-FR	H	1,00000000	R\$ 24,1000	R\$ 24,1000
12351	PECHEIRO	SEMI-FR	H	1,00000000	R\$ 24,1000	R\$ 24,1000
12543	REVENIENTE	SEMI-FR	H	1,00000000	R\$ 18,4000	R\$ 18,4000

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CONSELHEIRO ARALUO	DATA: 23/08/2025 BDI: 23,52%
	DESCRIÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CONSELHEIRO ARALUO	
	LOCAL	SPH	
	CLIENTE	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	

PMI - COMISSÃO DE
Fls. 84
Rubrica

TOTAL Mão de Obra R\$ 90.1420

VALOR 178,73

5.1.11. C0046 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 83,5800	R\$ 17,4652
10228 BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 19x19x39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	R\$ 2,2400	R\$ 29,1200
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,13000000	R\$ 0,9600	R\$ 3,0048
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,13000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,2223
TOTAL Material					R\$ 31,8123

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,57000000	R\$ 16,4600	R\$ 10,5222
TOTAL Mão de Obra					R\$ 20,1862

VALOR 72,80

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
TOTAL Material					R\$ 2,2351

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra					R\$ 5,1850

VALOR 7,42

5.1.13. C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra					R\$ 25,5720

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 958,8100	R\$ 23,9653
TOTAL Serviço					R\$ 23,9653

VALOR 49,57

5.1.14. C0357 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
01108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,09800000	R\$ 119,5800	R\$ 0,9598
11020 BANCADA DE GRANITO-OUTRAS CORES E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 539,2000	R\$ 539,2000

Rennan Bezerra Silva
Engº de Civil
CREA: 346750-CE
RNP: 0619102276

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CONSELHEIRO ARAÚJO	DATA: 05/05/2005		BDI: 23,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CONSELHEIRO ARAÚJO	FONTE:	VERSÃO:	ÍNDICE:
	LOCAL:	BNH	ORÇ:	SEMPR	114,51%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA:	100 1 1000 DESMORACAO	96,44%
			SAUAT:	20000 COM DESMORACAO	96,71%
			TRANSFERR:	RECOPRA	0,00%

10405	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,2720
					TOTAL Material	R\$ 542,4286

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 65,9120
					VALOR:	605,34

5.2. C4468 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 6,4000	R\$ 22,4000
10619	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 26,0900	R\$ 34,6967
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 17,0000	R\$ 2,0400
11824	RIPA DE PEROLIA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,7200	R\$ 6,0200
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	23,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 23,4300
					TOTAL Material	R\$ 68,5867

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 90,1420
					VALOR:	178,73

5.3. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 23,2300	R\$ 23,9200
11725	PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 15,9800	R\$ 1,4381
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 63,0700	R\$ 2,5228
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 128,1200	R\$ 5,1248
					TOTAL Material	R\$ 33,0157

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 23,4800	R\$ 28,1760
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 51,0960
					VALOR:	84,11

5.4. C2249 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 15,3000	R\$ 15,7800
11725	PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 15,9800	R\$ 1,1183

Rennan Bezerra Silva
 Engenheiro Civil
 CREA: 06730-CE
 RNP: 0619102276

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CONSELHEIRO ARAÚJO	DATA: 01/05/2020		NDI: 23.02%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CONSELHEIRO ARAÚJO	FORTE	VERBA	GERA
	LOCAL:	BNH	ORÇ	200000	111.01%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	500.000.000	50.00%

TOTAL Material	R\$ 15.900
----------------	------------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10042 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 21,2900
VALOR					38,28

5.5. C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100x5000 OU 200x5000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10293 FORRO PVC - LAMBRI (100x5000 OU 200x5000)mm, DE 8MM A 10MM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 89,5400	R\$ 89,5400
TOTAL Material					R\$ 89,5400
VALOR					89,54

6.1. C1242 ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
11052 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,1500	R\$ 8,1500
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3600
TOTAL Material					R\$ 8,5100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 23,4800	R\$ 3,5220
TOTAL Mão de Obra					R\$ 3,5220
VALOR					12,03

6.2. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10796 CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,2200	R\$ 7,2200
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1260
TOTAL Material					R\$ 7,3460
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,8700
TOTAL Mão de Obra					R\$ 5,8700
VALOR					13,22

6.3. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4185
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,4000
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7750
10884 GOTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,7900	R\$ 1,5800
10885 GOTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,6500	R\$ 10,6000

Página 14

Rene Bezerra Silva
Engenheiro Civil
CREA: 346758-CE
RNP: 0619102276

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CONSELHEIRO ARAÚJO	DATA: 03/09/2020		BOM: 23,92%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CONSELHEIRO ARAÚJO	FUNTE:	VENIO:	MODA:	MBS:
	LOCAL:	SNH	ORIG:	2020.07	111,87%	55,72%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA:	RS 1.000.000,00	64,48%	47,40%
			SALUT:	RS 1.000.000,00	64,48%	55,72%
			Composição Final:		PROPOSTA:	0,00%

11263	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 5,9400	RS 5,9400
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	RS 2,1800	RS 4,3600
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32x25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 3,3900	RS 3,3900
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 4,1200	RS 4,1200
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	RS 4,3300	RS 5,1960
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	RS 8,5600	RS 42,8000
					TOTAL Material:	RS 62,9760

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10643	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 173,8900

VALOR: 258,47

6.4. C1558 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4783
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,8800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,1300
11262	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8200	R\$ 8,8200
11263	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 4,7200
11264	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,2500	R\$ 3,2500
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,9800	R\$ 16,9800
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,9300	R\$ 3,9300
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 15,8000	R\$ 5,2156
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 6,9100	R\$ 10,3650
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 10,7500	R\$ 5,3750
					TOTAL Material:	R\$ 64,1499

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10643	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 173,8900
					VALOR	258,04

6.5. 98106 CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
5679	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADERIA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LQ 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,38 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 5.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CH DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHI	0.01620000	R\$ 58,45	R\$ 1,10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



5578	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.574 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00790000	R\$ 182,52	R\$ 1,28
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 2,38

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002682	DESOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE GLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00940000	R\$ 8,61	R\$ 0,04
00004491	PONTELETE 7,5 X 7,5 CM EM FIBRUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,11840000	R\$ 11,05	R\$ 1,30
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,01250000	R\$ 15,72	R\$ 0,19
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM FIBRUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,14380000	R\$ 3,87	R\$ 0,54
00006193	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20 CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,44180000	R\$ 20,49	R\$ 9,04
00007258	TUJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE 15 X 10 X 20 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	285,35770000	R\$ 0,61	R\$ 174,06
TOTAL Material						R\$ 185,17

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88306 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,11210000	R\$ 31,00	R\$ 344,47
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,73090000	R\$ 24,19	R\$ 211,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 555,67

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 500 L. AF_07/2026	SINAPI	M3	0,24820000	R\$ 884,27	R\$ 220,00
87216 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA (MIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 500 L. AF_07/2026	SINAPI	M3	0,03280000	R\$ 578,78	R\$ 19,01
94970 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 500 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07820000	R\$ 536,66	R\$ 41,86
97734 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M3. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,03800000	R\$ 3.258,62	R\$ 117,30
97733 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M3. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,00480000	R\$ 3.898,43	R\$ 17,75
101817 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	SINAPI	M2	1,05000000	R\$ 3,80	R\$ 3,99
TOTAL Serviço					R\$ 401,01
VALOR					1.183,33

6.6. C2272 SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
11865 SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,7800	R\$ 13,7800
TOTAL Material					R\$ 13,8808

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CONSELHEIRO ARAÚJO	DATA:	05/09/2021	SOL: 23,32%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CONSELHEIRO ARAÚJO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	ENH	ORÇ:	2021-07	111,51%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA:	ORÇ 1 COM DESONERAÇÃO	17,44%
			ORÇ 2:	SEINFRA COM DESONERAÇÃO	18,71%
				SEINFRA	0,00%

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 10,1000	R\$ 9,5000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,4800	R\$ 9,8700
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,3700
					VALOR:	29,38

6.7. C4162 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
17954 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, E=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 194,0000	R\$ 1.164,0000	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	R\$ 83,5800	R\$ 9,1100	
10665 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 51,7900	
17966 LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 236,6200	R\$ 236,6200	
17985 TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,50000000	R\$ 263,0300	R\$ 657,5750	
					TOTAL Material:	R\$ 1.868,0850

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 193,2800	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6800	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 340,9600

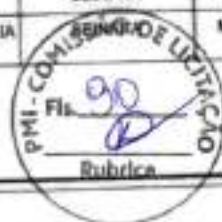
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	8,04000000	R\$ 64,8100	R\$ 519,4640	
C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	R\$ 181,5100	R\$ 41,5473	
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	R\$ 152,4900	R\$ 35,0727	
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	R\$ 31,3800	R\$ 173,2176	
C2993 TUBO PVC BRANCO P/SGOTO D=100MM (R)	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 42,1400	R\$ 189,6300	
					TOTAL Serviço:	R\$ 809,9316
					VALOR:	3.239,98

6.8. 102605 CAXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
00034640 CAXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.413,60	R\$ 1.413,60	
					TOTAL Material:	R\$ 1.413,60
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	0,26860000	R\$ 24,90	R\$ 6,71	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26860000	R\$ 30,55	R\$ 8,20	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 14,91
					VALOR:	1.428,51

6.9. C0591 CAXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm (UN)						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CONSELHEIRO ARAUJO		DATA:	03/05/2026
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CONSELHEIRO ARAUJO		VERSAO:	000001
	LOCAL:	BIM-1		NEBA:	11.57%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO		NEB:	15.72%
				SEINFRA:	61.48%
				SEINFRA:	61.48%
				SEINFRA:	61.48%
				SEINFRA:	61.48%
				SEINFRA:	61.48%
				SEINFRA:	61.48%

C0075	ALVENARIA DE TUAO COMUM CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1.68000000	R\$ 122.4300	R\$ 205.6824
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1.25000000	R\$ 12.5250	R\$ 15.6500
C0840	CONCRETO PMBRL. FCK 15 MPa COM ADREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0.03840000	R\$ 495.5500	R\$ 19.0330
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0.21600000	R\$ 48.9200	R\$ 10.5687
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. RFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0.19000000	R\$ 77.5400	R\$ 14.8677
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0.05400000	R\$ 152.4900	R\$ 8.2345
C2123	REBOCO CARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 cm RFAPAREDE	SEINFRA	M2	1.44000000	R\$ 25.7500	R\$ 37.0944
					TOTAL Seinfra:	R\$ 311.1487



VALOR	311,14
-------	--------

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

7.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 2,1100	R\$ 25,3200
10413	CABO ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9300	R\$ 1,9300
10428	CABO PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAFL. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,2000	R\$ 11,2000
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7300	R\$ 2,7300
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 11,0900	R\$ 1,1090
11078	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4,5700	R\$ 13,7100
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9000	R\$ 2,9000
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,7500	R\$ 2,2500
11260	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,7400	R\$ 24,7400
11409	LUNA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,1900	R\$ 2,3800
					TOTAL Material	R\$ 58,2400

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3.00000000	R\$ 19.1000	R\$ 57.3000
10312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3.00000000	R\$ 24.1500	R\$ 72.4500
10543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.50000000	R\$ 18.4800	R\$ 46.1500
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 175.9000
					VALOR	254,15

7.2. 102993 Cabo cobre flexível, isolado, 1,5mm2 - 450/750V / 70° (m)

7.2. 102993 Cabo cobre flexível, isolado, 1,5mm2 - 450/750V / 70°						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
102993	Cabo cobre flexível, isolado, 1,5mm2 - 450/750V / 70°	ORSE	m	1,00000000	R\$ 1,79	R\$ 1,79
					TOTAL Material	R\$ 1,79
					VALOR	1,79

7.3. C0524 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

7.3. CB524 CABO ISOLADO PVC 750V 10mm2 (m)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10005	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,020000000	R\$ 9,3300	R\$ 9,5166
					TOTAL Material:	R\$ 9,5166
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
						Página

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CONSELHEIRO ARAÚJO	DATA: 03/08/2026		SGM: 22.92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CONSELHEIRO ARAÚJO	FONTE:	VERBAS	MORA: 0%
	LOCAL:	BMH	UNID:	20847	111.51% 86.72%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SENTRA:	125.1 (125) DESONERACAO	54.46% 47.46%
			SENTR:	30868 COM DESONERACAO	88.71% 88.71%
			CONTRATACAO:	PROFESSOR	0.30% 0.30%

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENTRA	H	0.14000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,6740
12312	ELETRICISTA	SENTRA	H	0.14000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,3810
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 6,0550
					VALOR:	15,87

7.4. C0553 CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
10372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SENTRA	M	1.02000000	R\$ 17,4400	R\$ 17,7880
					TOTAL Material	R\$ 17,7880
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENTRA	H	0.17000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,2470
12312	ELETRICISTA	SENTRA	H	0.17000000	R\$ 24,1500	R\$ 4,1055
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 7,3525
					VALOR:	25,14

7.5. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5 MM2	SENTRA	M	1.02000000	R\$ 2,1100	R\$ 2,1522
					TOTAL Material	R\$ 2,1522
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENTRA	H	0.11000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1010
12312	ELETRICISTA	SENTRA	H	0.11000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,6565
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 4,7575
					VALOR:	6,91

7.6. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SENTRA	M	1.02000000	R\$ 4,1800	R\$ 4,2632
					TOTAL Material	R\$ 4,2632
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENTRA	H	0.13000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,4830
12312	ELETRICISTA	SENTRA	H	0.13000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,1395
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 5,6225
					VALOR:	9,87

7.7. C0527 CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SENTRA	M	1.02000000	R\$ 11,3700	R\$ 11,5974
					TOTAL Material	R\$ 11,5974
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENTRA	H	0.13000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,4830
12312	ELETRICISTA	SENTRA	H	0.13000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,1395
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 5,6225
					VALOR:	17,22

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CONSELHEIRO ARAÚJO	DATA:	03/09/2025	BM: 23,52%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CONSELHEIRO ARAÚJO	FONTE:	VERBAS	ICM: 111,81%
	LOCAL:	BMH	UNID:	QUANT	111,81%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA:	COM DESCONTINUAÇÃO	47,47%
			SINAPI:	PREÇOS COM DESCONTINUAÇÃO	18,71%
			Composição Preço:	PRÓPRIA	2,00%

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,0540
12312	ELETRICISTA		0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6643
				TOTAL Mão de Obra	R\$ 6,6983
				VALOR:	18,82

7.8. 16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
16432	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 2,3600
				TOTAL Material	R\$ 2,3600
				VALOR:	2,36

7.9. 00012001 CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00012001	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,97	R\$ 4,97
				TOTAL Material	R\$ 4,97
				VALOR:	4,97

7.10. 503325 Fornecimento do conector perfuração 25-95/2 95 mm² (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
503325	ORSE	un	1,00000000	R\$ 5,80	R\$ 5,80
				TOTAL Material	R\$ 5,80
				VALOR:	5,80

7.11. 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00034653	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,61	R\$ 9,61
00001571	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
				TOTAL Material	R\$ 11,04

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	SINAPI	H	0,04684300	R\$ 25,67	R\$ 1,21
88264	SINAPI	H	0,04684300	R\$ 31,54	R\$ 1,47
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 2,68
				VALOR:	13,72

7.12. 93668 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004709	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 67,51	R\$ 67,51

Renan Bezerra Silva
 Engenheiro Civil
 CREA: 260759-CE
 RNP: 0019102276

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CONSELHEIRO ARAUJO	DATA: 03/09/2025		BOR: 23,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CONSELHEIRO ARAUJO	FORTE:	UNIDADE:	HORA
	LOCAL:	SMH	OBRA:	202407	111,91%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	CONFERIA:	OP 1 COM DESCONEGAÇÃO	64,44%
			SMH:	202407 COM DESCONEGAÇÃO	98,71%
			CONFERIA:	PROPOSTA	9,00%

00001570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,10	R\$ 3,30
TOTAL Material						R\$ 10,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10629500	R\$ 25,87	R\$ 2,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10629500	R\$ 31,54	R\$ 3,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 6,09
VALOR:						76,90

7.13. 93672 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC) TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 67,51
00001574	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,84
TOTAL Material					R\$ 73,03

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38141900	R\$ 25,87	R\$ 9,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38141900	R\$ 31,54	R\$ 12,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 21,88
VALOR:						94,91

7.14. 93673 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC) TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 67,51
00001575	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 2,19
TOTAL Material					R\$ 74,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52974900	R\$ 25,87	R\$ 13,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52974900	R\$ 31,54	R\$ 16,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 30,40
VALOR:						104,48

7.15. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00034650	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC) MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,81
00001570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CONSELHEIRO ARAUJO	DATA: 30-09-2025		SGR: 23.52%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CONSELHEIRO ARAUJO	FUNTE:	VERBA:	NDRA: 111.27%
	LOCAL:	BNH	ORSE:	2024	46.72%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEMPRA:	100% COM DESPESAS	54.44%
			SNAPI:	100000 COM DESPESAS	55.71%
			Comissão Prorata	PROPRIA	0.00%

TOTAL Material	RS 10,71
----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,03542800	RS 25,87	RS 0,91
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,03542800	RS 31,54	RS 1,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						RS 2,02
VALOR:						12,73

7.16. 106027 DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00039463	DISPOSITIVO DPS CLASSE B, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 20 KA (TIPO AC)	SNAPI	UN	1,00000000	RS 71,53
00001573	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 8 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SNAPI	UN	1,00000000	RS 1,71
TOTAL Material					RS 73,24

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,13244900	RS 25,87	RS 3,42
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,13244900	RS 31,54	RS 4,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						RS 7,59
VALOR:						81,23

7.17. 91855 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SNAPI	M	1,01700000	RS 3,67
TOTAL Material					RS 3,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,13400000	RS 25,87	RS 3,46
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,13400000	RS 31,54	RS 4,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						RS 7,68
VALOR:						11,41

7.18. 91834 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, 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
00002656	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SNAPI	M	1,10000000	RS 2,61
TOTAL Material					RS 2,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,09100000	RS 25,87	RS 2,35
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,09100000	RS 31,54	RS 2,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						RS 5,22

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CONSELHEIRO ARAÚJO	DATA: 03/09/2020		BDI: 23,82%
	DESCRIÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CONSELHEIRO ARAÚJO	FONTE	VERBA	HORA
	LOCAL	BAH	ORÇ	2020-07	11,01%
	CLIENTE	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	2020-07	11,01%
			SEINFRA	2020-07	11,01%

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
01170	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 12,85	R\$ 12,85
TOTAL Serviço:					R\$ 12,85
VALOR:					39,52

7.19. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
11970	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 7,1400	R\$ 7,8540
TOTAL Material:					R\$ 7,8540

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5050
12312	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 24,1500	R\$ 10,8675
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,3725
VALOR:					27,32

7.20. C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
11990	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,4500	R\$ 11,4900
TOTAL Material:					R\$ 11,4900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
12312	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,9500
VALOR:					37,44

7.21. 00043097 CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM TERMOPLASTICO / PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES, 150 X 150 X "100" MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043097	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 43,77	R\$ 43,77
TOTAL Material:					R\$ 43,77
VALOR:					43,77

7.22. 00039129 ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00039129	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,29	R\$ 4,29
TOTAL Material:					R\$ 4,29
VALOR:					4,29

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CONSELHEIRO ARALDO			DATA: 03/08/2024		BOM: 23,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CONSELHEIRO ARALDO			FONTE:	VERSÃO:	HORA:	SES:
	LOCAL:	SINAPI			ORÇ:	300,07	111,37%	46,70%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO		SEINFRA:	US 1 COM DESCOMPARAÇÃO		54,44%	47,44%
SINAPI:				300,07 COM DESCOMPARAÇÃO		55,71%	55,71%	
Comissão de Licitação:				PROPOSTA	0,00%	0,00%		

7.23. 00000394 ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000394 ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,73	R\$ 7,73
TOTAL Material					R\$ 7,73
VALOR:					7,73



7.24. 11267 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
11267 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,7100	R\$ 20,7100
TOTAL Material					R\$ 20,7100
VALOR:					20,71

7.25. 11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,4400	R\$ 8,4400
TOTAL Material					R\$ 8,4400
VALOR:					8,44

7.26. 103782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00039385 LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = 17" CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,76	R\$ 9,76
TOTAL Material					R\$ 9,76

Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,15093750	R\$ 25,67	R\$ 3,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,48299990	R\$ 31,54	R\$ 15,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares							R\$ 19,13
VALOR:							28,89

7.27. 101883 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00013385 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 517,07	R\$ 517,07
TOTAL Material					R\$ 517,07

Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	1,65300000	R\$ 25,87	R\$ 42,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	1,65300000	R\$ 31,54	R\$ 52,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares							R\$ 94,89

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CONSELHEIRO ARAÚJO	DATA: 03/08/2028		BDE: 23,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CONSELHEIRO ARAÚJO	FONTE:	VERSÃO:	MONA: 85,72%
	LOCAL:	BMH	OPR:	2008/07	85,72%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA:	100% COM DESCONTABILIZAÇÃO	85,72%
			SEINFRA:	2008/07 COM DESCONTABILIZAÇÃO	85,72%
			SEINFRA:	2008/07 COM DESCONTABILIZAÇÃO	85,72%

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
67307 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOCORMASSA UNICAVASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_07/2026	SEINFRA	M3	0,01340000	R\$ 823,79	R\$ 11,03
TOTAL Serviço					R\$ 11,03
VALOR					622,99



7.23. C4793 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
19106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,4800	R\$ 3,4800
19107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3000	R\$ 1,3000
19108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 5,8000	R\$ 11,6000
TOTAL Material					R\$ 15,9600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,0035
TOTAL Mão de Obra					R\$ 12,5425
VALOR					28,50

8.1. 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
16500 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
11328 LADRELHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1500	R\$ 33,8100
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440
TOTAL Mão de Obra					R\$ 59,6540

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 907,9600	R\$ 18,1596
TOTAL Serviço					R\$ 18,1596
VALOR					136,82

8.2. 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
16506 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	M3	8,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 19,3600
16500 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
11328 LADRELHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4900
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760

Rennan ~~Bessa~~ Silva
Engenheiro Civil
CREA: 346750-CE
RNP: 0619102276

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CONSELHEIRO ARAÚJO	DATA:	01/09/2020	BDI: 21,97%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CONSELHEIRO ARAÚJO	FONTE:	VERBA	RECURSOS
	LOCAL:	BMH	ORÇ:	20097	111,97% 46,72%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA:	2021 COM DESONERACÃO	34,48% 47,49%
			SEINFRA:	20097 COM DESONERACÃO	46,71% 46,71%
				PROFMA	0,00% 0,00%



TOTAL Mão de Obra	R\$ 25.970
VALOR	183,12

8.3. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 8mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 6,5700	R\$ 2,7725
TOTAL Material:					R\$ 2,7725

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
11328 LADREJISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra					R\$ 8,5240

VALOR	11,38
-------	-------

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,43000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2980
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,1200	R\$ 1,4840
TOTAL Material:					R\$ 1,7820

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,1800	R\$ 3,6360
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra					R\$ 10,8840

VALOR	12,83
-------	-------

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,0600	R\$ 1,4472
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7500	R\$ 0,1875
12090 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 18,2200	R\$ 3,0974
TOTAL Material:					R\$ 4,7321

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra					R\$ 16,3490

VALOR	21,87
-------	-------

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
11806 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 7,1400	R\$ 1,3566
12079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 4,4700	R\$ 1,3857

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

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CONSELHEIRO ARAUJO		DATA: 01/09/2021		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CONSELHEIRO ARAUJO		BOM: 33,92%		
	LOCAL:	BH1		FONTE:	VERSÃO:	
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	ORÇ:	2020/01	111,01%	96,70%
			SEINFRA:	2021/01	46,84%	47,49%
SEINFRA:			2021/01	46,84%	47,49%	
SEINFRA:			2021/01	46,84%	47,49%	

TOTAL Material	R\$ 2.7433
----------------	------------

Nº da Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12395	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra					R\$ 11,0680
VALOR:					13,81

9.4. C1260 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10035	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 20,7900	R\$ 0,8316
11100	SEINFRA	L	0,18000000	R\$ 31,8900	R\$ 5,7402
11199	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 16,1800	R\$ 2,1034
11347	SEINFRA	LN	0,40000000	R\$ 0,7900	R\$ 0,3160
TOTAL Material					R\$ 8,9812

Nº da Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
12395	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra					R\$ 16,3490
VALOR:					24,84

9.5. 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	SINAPI	LN	0,01000000	R\$ 11,21	R\$ 0,11
00060685	SINAPI	L	0,15000000	R\$ 10,56	R\$ 1,58
0007348	SINAPI	L	0,42700000	R\$ 21,87	R\$ 9,33
TOTAL Material					R\$ 11,02

Nº da Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88310	SINAPI	H	0,27500000	R\$ 32,53	R\$ 8,94
88316	SINAPI	H	0,11500000	R\$ 24,19	R\$ 2,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 11,72
VALOR:					22,84

10.1. 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	SINAPI	LN	0,01000000	R\$ 11,21	R\$ 0,11
00060685	SINAPI	L	0,15000000	R\$ 10,56	R\$ 1,58
0007348	SINAPI	L	0,53400000	R\$ 21,87	R\$ 11,67
TOTAL Material					R\$ 13,36

Nº da Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88310	SINAPI	H	0,36500000	R\$ 32,53	R\$ 11,87
88316	SINAPI	H	0,15200000	R\$ 24,19	R\$ 3,67

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CONSELHEIRO ARAÚJO	DATA: 03/08/2021
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CONSELHEIRO ARAÚJO	VERSAO: 2021/1
	LOCAL:	BM1	MON: 111,31%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	ME: 88,70%
		SEINFRA	100,00%
		SINAPI	100,00%
		COMPANHIA SANEAMENTO	100,00%
		PROFRA	100,00%



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 15,94
VALOR	29,00

10.2. 102504 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00012815 FITA CREPE ROLO DE 25' MM X 50 M	SINAPI	LFE	0,04000000	R\$ 11,21	R\$ 0,44
00007348 TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,00100000	R\$ 21,87	R\$ 0,45
TOTAL Material					R\$ 0,89

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 32,53	R\$ 7,77
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 24,10	R\$ 2,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 10,18
VALOR					11,07

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
11139 ESTRUTURA METÁLICA PI TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 1.590.000,00	R\$ 1.590.000,00
11811 TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 3.510.440,00	R\$ 3.510.440,00
TOTAL Material					R\$ 5.100.440,00

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C1268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	R\$ 412,4700	R\$ 35,6787
TOTAL Serviço					R\$ 35,6787
VALOR					5.136,12

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
11137 TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 4.452,6700	R\$ 4.452.670,00
TOTAL Material					R\$ 4.452.670,00
VALOR					4.452,67

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CONSELHEIRO ARAUJO	DATA: 30/09/2023		BDI: 23,62%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CONSELHEIRO ARAUJO	FONTE:	VERBA:	REDA:	MES:
	LOCAL:	BMH	ORÇ:	20247	11,57%	88,42%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA:	ORÇ COM DESGASTOS:	14,44%	85,55%
			SINAPI:	ORÇ COM DESGASTOS:	30,71%	69,28%
			Composição Financeira:	PROPRIA:	0,00%	1,00%

11140	REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 2.703,1600	R\$ 2.703,1600
					TOTAL Material:	R\$ 2.703,1600
					VALOR:	2.703,16



10.4. C1943 POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHF)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,3992	R\$ 0,8205
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,8205

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10505	CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 20,0000	R\$ 6,0000
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 4,1800	R\$ 2,5080
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,4260
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,11000000	R\$ 33,7500	R\$ 3,7125
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 45,1100	R\$ 4,5110
11102	ESMERIL N.80	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 45,9000	R\$ 2,2950
					TOTAL Material	R\$ 19,4495

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 14,3250
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 27,7840
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 42,1090
					VALOR:	62,48

11.1. 103913 EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_06/2026 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95283	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PAS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3,5 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,03630690	R\$ 0,86	R\$ 0,03
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PAS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,01764960	R\$ 11,07	R\$ 0,19
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,03830890	R\$ 0,50	R\$ 0,02
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,01764960	R\$ 1,49	R\$ 0,02
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,26

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
00042409	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORAÇÃO DA ÁGUA DE HIDRATAÇÃO DO CONCRETO	SINAPI	KG	0,40000000	R\$ 14,60	R\$ 5,84
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,13078920	R\$ 529,00	R\$ 66,78
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,00647080	R\$ 9,61	R\$ 0,00
00008069	PIELO DE AÇO POLIDO COM CABECA 12 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00177010	R\$ 15,72	R\$ 0,02

Página: 35
 Rennan Bezerra Silva
 Engenheiro Civil
 CREA: 06750-CE
 RNP: 0619102276

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CONSELHEIRO ARAÚJO	DATA:	03/09/2026	BSR: 23,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CONSELHEIRO ARAÚJO	UNIDADE:	M2	
	LOCAL:	BRN	UNIDADE:	M2	
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	UNIDADE:	M2	
			UNIDADE:	M2	

0004517	BARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,00133330	R\$ 0,87	R\$ 0,19
00043514	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 15" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBIA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,06416670	R\$ 16,83	R\$ 1,07
TOTAL Material						R\$ 75,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07321520	R\$ 30,45	R\$ 2,22
88309	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29813230	R\$ 31,00	R\$ 9,24
88318	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12668810	R\$ 24,19	R\$ 3,06
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		R\$ 14,52

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
97115	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_08/2026	SINAPI	KG	0,02337340	R\$ 56,27	R\$ 1,38
97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_08/2026	SINAPI	M2	1,04000000	R\$ 2,21	R\$ 2,29
97090	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA D-138. AF_07/2026	SINAPI	KG	2,20000000	R\$ 14,46	R\$ 31,81
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 18,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2026	SINAPI	KG	0,52800000	R\$ 24,47	R\$ 12,87
TOTAL Serviço:					R\$ 48,35	
VALOR:					139,03	

PMI - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 1022
Rubrica

11.2. 92396 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 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") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01910000	R\$ 10,34	R\$ 0,53
91276	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 - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00410000	R\$ 10,76	R\$ 0,04
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 1,77

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRIBUÍDO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 140,00	R\$ 7,59
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO D N D A / 1 8 FAÇES/RETANGULAR/ARTUOLINHO/PAVERMO/LANDES/PALELE/PIEDO, "20 X 10" CM, E = 6 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPa, COR NATURAL	SINAPI	M2	1,03900000	R\$ 60,89	R\$ 62,71
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00680000	R\$ 105,27	R\$ 1,03
					TOTAL Material	R\$ 71,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88260	ALCATEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	R\$ 30,79	R\$ 11,49


 Roman Bezerra Silva
 Engenheiro Civil
 CREA: 346758-CE
 RNP: 0619102276

 ICÓ INSTITUTO DE CONTROLE E ORÇAMENTO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA: DESCRIÇÃO: LOCAL: CLIENTE:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CONSELHEIRO ARAUJO REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CONSELHEIRO ARAUJO BNH SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	DATA: 22/09/2020		BSI: 23,92%	
			FONTE	VERBA	HORA	NOT
			ORÇ	20261	111,51%	49,70%
			SEINFRA	100% COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,04%
			SINAPI	30,00% COM DESONERAÇÃO	10,71%	10,71%
Programa: PROFPA		0,00%	0,00%			

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37253000	R\$ 24,19	R\$ 9,01
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 20,67
				VALOR:	92,93



11.3. C0330 ATERRO E/COMPACTAÇÃO MANUAL E/CONTROLE, MAT. E/ADQUIÇÃO (883)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10111 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
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4800	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra					R\$ 31,3820
					VALOR: 108,38

12.1. 103913 EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_08/2026 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95283 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,03630690	R\$ 0,66	R\$ 0,03
95282 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,01764960	R\$ 11,07	R\$ 0,19
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,03630690	R\$ 0,90	R\$ 0,02
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,01764960	R\$ 1,49	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 0,26

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00042409 AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORAÇÃO DA ÁGUA DE HIDRATAÇÃO DO CONCRETO	SINAPI	KG	0,40000000	R\$ 14,80	R\$ 5,94
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUSIVO SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,13676920	R\$ 526,00	R\$ 68,75
00002882 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLIOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,00047800	R\$ 8,81	R\$ 0,00
00005069 PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	SINAPI	KG	0,00177010	R\$ 15,72	R\$ 0,02
00004817 SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,05133330	R\$ 3,07	R\$ 0,19
00043614 TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 15" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,06416670	R\$ 18,83	R\$ 1,07
TOTAL Material					R\$ 75,90

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88262 CARPINTeiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07321120	R\$ 30,45	R\$ 2,22
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29813230	R\$ 31,90	R\$ 9,34
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12666810	R\$ 24,19	R\$ 3,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 14,62

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CONSELHEIRO ARAUJO	DATA: 09/09/2025		SDI: 23,52%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CONSELHEIRO ARAUJO	FONTE:	VERBA:	MODA: MRS
	LOCAL:	SNH	OPRE:	SEINFRA	111,01% 49,72%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA:	100,00% 47,40%	
			SEINFRA:	200,00% 99,71%	

97115	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_06/2026	SEINFRA	KG	0,02337340	R\$ 59,27	R\$ 1,38
97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_06/2026	SEINFRA	M2	1,04000000	R\$ 2,21	R\$ 2,29
97090	AFIMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO DU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-136. AF_07/2026	SEINFRA	KG	2,20000000	R\$ 14,48	R\$ 31,81
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2026	SEINFRA	KG	0,52600000	R\$ 24,47	R\$ 12,87
					TOTAL Serviço	R\$ 48,35
					VALOR	198,83



12.2. C4096 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

12.2. C4098 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05400000	R\$ 119,5800	R\$ 6,4793
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 4,1800	R\$ 2,9260
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,1360
17917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 347,2900	R\$ 347,2900
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)x44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KD	1,30000000	R\$ 4,0300	R\$ 5,2390
					TOTAL Material	R\$ 167,8603

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.40000000	R\$ 24,1800	R\$ 57,9640
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4.90000000	R\$ 18,4600	R\$ 90,6080
TOTAL Mão de Obra						R\$ 148,5720
VALOR:						503,66

12.3.1. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA CILINDRICA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
10170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 223,0000	R\$ 223,0000
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 260,6300	R\$ 260,6300
10048	CONEXÃO 4"x48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,8300	R\$ 31,8300
11081	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,1500	R\$ 8,1500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2098
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,9300	R\$ 36,9300
					TOTAL Material	R\$ 602,1216

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,1000	R\$ 36,2000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 46,9600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 83,1600
VALOR						687,39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CONSELHEIRO ARAÚJO		DATA	03/09/2025
	DESCRIÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CONSELHEIRO ARAÚJO		VERBA	111.31%
	LOCAL	BNH		RECURSOS	111.31%
	CLIENTE	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO		RECURSOS	111.31%
				RECURSOS	111.31%

12.3.2. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
10796 CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,2200	R\$ 7,2200
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1260
TOTAL Material					R\$ 7,3460

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,8700
TOTAL Mão de Obra					R\$ 5,8700
VALOR					13,22



12.3.3. 89710 RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
0000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	0,00400000	R\$ 62,24	R\$ 0,25
0003883 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,03600000	R\$ 1,86	R\$ 0,06
00011739 RALO SECO CÔNICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,97	R\$ 9,97
00020863 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	R\$ 70,52	R\$ 0,53
TOTAL Material					R\$ 10,81

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 24,99	R\$ 4,12
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 30,55	R\$ 5,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 9,16
VALOR					20,01

12.3.4. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 118,5800	R\$ 0,4753
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,8800
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,1300
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,50000000	R\$ 6,8200	R\$ 10,2300
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,3900	R\$ 4,7800
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,2500	R\$ 3,2500
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,9600	R\$ 16,9600
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,9300	R\$ 3,9300
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33600000	R\$ 15,8200	R\$ 5,3126
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 6,9100	R\$ 10,3650
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 60MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 10,7600	R\$ 5,3800
TOTAL Material					R\$ 54,1489

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
10543 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,1000	R\$ 54,3000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CONSELHEIRO ARALJO	DATA:	03/09/2025	BSR: 23,62%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CONSELHEIRO ARALJO	FONTE:	VERBA	VERBA
	LOCAL:	SMH	OPRE:	2024-67	11,87%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA:	2024-67	94,13%
			SEINFRA:	2024-67	94,13%
			SEINFRA:	2024-67	94,13%
			SEINFRA:	2024-67	94,13%

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4900	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra						R\$ 116,5900
VALOR						238,04



12.3.5. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 119,5600	R\$ 0,4185
10441 CIL HIORATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,9500	R\$ 2,4000
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7750
10804 COTOVELO PVC SOLDADVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,7900	R\$ 1,5800
10885 COTOVELO PVC SOLDADVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,8500	R\$ 10,6000
11280 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,9400	R\$ 5,9400
11412 LUVA PVC SOLDADVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,1800	R\$ 4,3600
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDADVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,3900	R\$ 3,3900
11973 TE PVC SOLDADVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,1200	R\$ 4,1200
12200 TUBO PVC SOLDADVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,25000000	R\$ 4,3300	R\$ 5,1900
12201 TUBO PVC SOLDADVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	8,00000000	R\$ 8,5600	R\$ 42,8800
TOTAL Material					R\$ 62,5785

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10943 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,1000	R\$ 57,3000
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4900	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 173,8900
VALOR					238,47

12.3.6. C0356 BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2,00x0,80)m (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10184 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,80m E E=0,80m	SEINFRA	M2	1,68000000	R\$ 370,4400	R\$ 622,3392
10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 94,0600	R\$ 282,1800
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,90000000	R\$ 2,1200	R\$ 1,9080
TOTAL Material					R\$ 906,4272

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12301 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4900	R\$ 36,9800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 73,2200

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 821,2000	R\$ 1,8930
TOTAL Serviço					R\$ 1,8930
VALOR					981,48

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CONSELHEIRO ARALJO	DATA: 03/09/2025		BDI: 23,52%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CONSELHEIRO ARALJO	FONTE:	VERSÃO:	NORAL: MES
	LOCAL:	BMH	ORÇ:	2025/07	111,37% 85,72%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA:	SUE 1 COM DESONERAÇÃO	64,84% 47,48%
			SRAT:	SUE 1 COM DESONERAÇÃO	66,71% 49,74%
			Unidade:	PROFRA	9,00% 6,55%

12.3.7. 106779 TORNEIRA CROMADA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00036796 TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 154,03	R\$ 154,03
TOTAL Material					R\$ 154,03

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00263680	R\$ 30,55	R\$ 2,83
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,03683430	R\$ 24,19	R\$ 0,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 3,69
VALOR:					157,72



12.3.8. C1619 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,54000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3600
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 100,9800	R\$ 100,9800
11579 PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 164,5800	R\$ 164,5800
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 98,6600	R\$ 98,6600
12272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,1200	R\$ 19,1200
TOTAL Material					R\$ 425,0100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10643 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 52,5250
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 21,4800	R\$ 59,0700
TOTAL Mão de Obra					R\$ 111,5950
VALOR:					542,11

12.3.9. 00639398 KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00038386 KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 38,94	R\$ 38,94
TOTAL Material					R\$ 38,94
VALOR:					38,94

12.3.10. C4842 ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
18641 ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 683,6500	R\$ 683,6500
TOTAL Material					R\$ 683,6500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CONSELHEIRO ARAÚJO	DATA: 03/09/2025		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CONSELHEIRO ARAÚJO	FONTE:	VERSÃO:	DATA: 03/09/2025
	LOCAL:	SNH	ORÇ:	111.31%	96.70%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SERVIÇO:	100.1 COM DETERMINAÇÃO	96.41%
			SERVIÇO:	100.1 COM DETERMINAÇÃO	96.71%
			SERVIÇO:	100.1 COM DETERMINAÇÃO	96.71%
			SERVIÇO:	100.1 COM DETERMINAÇÃO	96.71%

11530	MONTADOR	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 10,6100
VALOR:				884,47

12.3.11. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SNAPI	UN	1,00000000	R\$ 44,75
TOTAL Material:					R\$ 44,75
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,11379970	R\$ 30,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,54368070	R\$ 24,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,52
VALOR:					49,27

12.3.12. 100874 PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00038204	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	SNAPI	UN	1,00000000	R\$ 275,11
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SNAPI	UN	6,00000000	R\$ 23,11
TOTAL Material:					R\$ 413,27
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	1,12541400	R\$ 30,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,43312990	R\$ 24,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 41,34
VALOR:					458,71

12.3.13. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
81108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00000000	R\$ 119,5800
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,18000000	R\$ 0,7100
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 159,0700
TOTAL Material:					R\$ 159,2900
Mão de Obra					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600
12091	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,5800
VALOR:					195,99

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CONSELHEIRO ARALDO	DATA:	03/09/2025	BEN: 33,02%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CONSELHEIRO ARALDO	FONTE:	VERBA	RENTA
	LOCAL:	BM	ORÇ:	20207	11,07%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEMPRA:	SOL 1 COM DESONERAÇÃO	54,85%
			SALATI:	30288 COM DESONERAÇÃO	34,71%
			Outras Fontes:	PROFESSA	0,38%

12.3.14. 102623 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)						
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 21,70	R\$ 65,10
94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 39,80	R\$ 39,80
102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 548,28	R\$ 548,28
102591	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 4,75	R\$ 14,25
102595	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 40 MM. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,08	R\$ 6,08
94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 6,48	R\$ 12,96
94675	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,92	R\$ 13,92
94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 26,75	R\$ 53,50
94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 53,33	R\$ 53,33
94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,10	R\$ 7,10
94692	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,36	R\$ 20,36
94796	TORNEIRA DE BÓIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 45,11	R\$ 45,11
94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	M	1,80000000	R\$ 7,43	R\$ 13,37
94650	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	M	0,95000000	R\$ 21,03	R\$ 19,97
TOTAL Serviço:						R\$ 913,11
VALOR:						913,11

12.4.1. C8776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEMPRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
10605	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
TOTAL Material:						R\$ 2,2351
Serviço de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12361	PEDREIRO	SEMPRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
12543	SERVENTE	SEMPRA	H	0,15000000	R\$ 10,4600	R\$ 1,5690
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,9850
VALOR:						7,43

12.4.2. C3023 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CONSELHEIRO ARAÚJO	DATA:	03/09/2028	SCR: 23.02%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CONSELHEIRO ARAÚJO	FORTE:	VERBA	FORA: 111,57%
	LOCAL:	BRN	SEINFRA:	COL / COM DESIGNAÇÃO	44,44%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SAUT:	20066 COM DESIGNAÇÃO	26,77%
			Composição Preço:	PROPOSTA	5,00%

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 24,1900	R\$ 18,4900
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 18,4900	R\$ 11,0700
TOTAL Mão de Obra					R\$ 29,5700

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
09164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PIM. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,02000000	R\$ 1.045,7200	R\$ 20,9144
TOTAL Serviço					R\$ 20,9144
VALOR					48,48



12.4.3. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 19,3600
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 50,9000	R\$ 55,9900
TOTAL Material					R\$ 75,3500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 24,1600	R\$ 17,3952
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4900	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra					R\$ 30,6864
VALOR					106,24

12.4.4. C2828 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,67600000	R\$ 6,5700	R\$ 4,4413
TOTAL Material					R\$ 4,4413

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4900	R\$ 3,6980
TOTAL Mão de Obra					R\$ 8,5300
VALOR					12,97

12.5.1. C4517 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
18341 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 407,9100	R\$ 407,9100
TOTAL Material					R\$ 407,9100
VALOR					407,91

12.5.2. 10816 COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)CM (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10816 COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,1700	R\$ 22,1700

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CONSELHEIRO ARAÚJO	DATA: 03/09/2025																				
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CONSELHEIRO ARAÚJO	SEI: 23.82%																				
	LOCAL:	BNH																					
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO																					
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERBA</th> <th>ICOR</th> <th>MS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORÇ</td> <td>20097</td> <td>111,01%</td> <td>88,12%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>209.1 COM DESONERACAO</td> <td>84,44%</td> <td>47,40%</td> </tr> <tr> <td>SEI/1</td> <td>209.1 COM DESONERACAO</td> <td>86,71%</td> <td>50,11%</td> </tr> <tr> <td>Convênio</td> <td>PROFRA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERBA	ICOR	MS	ORÇ	20097	111,01%	88,12%	SEINFRA	209.1 COM DESONERACAO	84,44%	47,40%	SEI/1	209.1 COM DESONERACAO	86,71%	50,11%	Convênio	PROFRA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERBA	ICOR	MS																				
ORÇ	20097	111,01%	88,12%																				
SEINFRA	209.1 COM DESONERACAO	84,44%	47,40%																				
SEI/1	209.1 COM DESONERACAO	86,71%	50,11%																				
Convênio	PROFRA	0,00%	0,00%																				



TOTAL Material	R\$ 20.170,00
VALOR	22,17

12.5.3. 105031 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE '15' CM. AF_03/2024 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000559 CANALETA DE CONCRETO 14 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 8136)	SINAPI	LN	5,34000000	R\$ 3,05	R\$ 16,28
TOTAL Material					R\$ 16,28

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88300 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11100000	R\$ 31,00	R\$ 3,44
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05600000	R\$ 34,14	R\$ 1,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 4,39

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88715 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚNICA) PARA EMBOCORMASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 800 L. AF_07/2025	SINAPI	M3	0,00150000	R\$ 732,37	R\$ 1,09
92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,78000000	R\$ 9,81	R\$ 7,74
98994 GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL, FGK = 30 MPA. AF_06/2025	SINAPI	M3	0,02100000	R\$ 1.626,63	R\$ 34,16
TOTAL Serviço					R\$ 42,99
VALOR					84,95

13.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra					R\$ 12,9220
VALOR					12,92

13.2. 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
19048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	LN	2,40000000	R\$ 7,0300	R\$ 16,8720
19043 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	LN	0,40000000	R\$ 541,5300	R\$ 216,6120
19046 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	LN	0,40000000	R\$ 119,5600	R\$ 47,8240
19048 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 42,2000
TOTAL Material					R\$ 324,1410
VALOR					324,14

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CONSELHEIRO ARALJO	DATA: 30/09/2025																				
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CONSELHEIRO ARALJO																					
	LOCAL:	BAH																					
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO																					
			<table> <tr> <th>FORTE</th><th>VERBA</th><th>RDI</th><th>RIS</th></tr> <tr> <td>1302</td><td>829.17</td><td>11.21%</td><td>55.72%</td></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>Op. 1 COM DESIGNAÇÃO:</td><td>54.44%</td><td>47.46%</td></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>302008 COM DESIGNAÇÃO:</td><td>55.71%</td><td>55.71%</td></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>PROPIA</td><td>3.58%</td><td>1.32%</td></tr> </table>	FORTE	VERBA	RDI	RIS	1302	829.17	11.21%	55.72%	SEINFRA	Op. 1 COM DESIGNAÇÃO:	54.44%	47.46%	SEINFRA	302008 COM DESIGNAÇÃO:	55.71%	55.71%	SEINFRA	PROPIA	3.58%	1.32%
FORTE	VERBA	RDI	RIS																				
1302	829.17	11.21%	55.72%																				
SEINFRA	Op. 1 COM DESIGNAÇÃO:	54.44%	47.46%																				
SEINFRA	302008 COM DESIGNAÇÃO:	55.71%	55.71%																				
SEINFRA	PROPIA	3.58%	1.32%																				

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.00400000	R\$ 119.5800	R\$ 0.4783
10301 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3.00000000	R\$ 0.0900	R\$ 0.2700
10539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.28. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0.75000000	R\$ 23.2300	R\$ 17.4225
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1.00000000	R\$ 0.7100	R\$ 0.7100
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0.06000000	R\$ 31.8800	R\$ 2.5504
11562 PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3.00000000	R\$ 0.7900	R\$ 2.3400
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0.07000000	R\$ 29.9100	R\$ 2.0937
TOTAL Material					R\$ 25.3879

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1.10000000	R\$ 19.1000	R\$ 21.0100
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.80000000	R\$ 24.1600	R\$ 19.3280
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1.10000000	R\$ 24.1600	R\$ 26.5760
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.20000000	R\$ 18.4800	R\$ 3.6960
TOTAL Mão de Obra					R\$ 70.6000
VALOR					96.39

13.4. 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
18437 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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CONSELHEIRO ARAUJO	DATA:	02/09/2025	BDR: 23.92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CONSELHEIRO ARAUJO	FONTE:	VERBA	NADA
	LOCAL:	BMH	ORÇ:	00000000	111.30%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SENPA:	0001 COM DESPESAS	50.84%
			SINAPI:	0000 COM DESPESAS	50.71%
			CONCEP:	PROJETA	0.00%

94703 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000096 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,79	R\$ 13,79
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00300000	R\$ 62,34	R\$ 0,21
00020063 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00400000	R\$ 70,52	R\$ 0,28
TOTAL Material					R\$ 14,28

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	0,13360000	R\$ 24,95	R\$ 3,34
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13360000	R\$ 30,55	R\$ 4,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 7,42
VALOR:					21,70

94705 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000098 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 31,07	R\$ 31,07
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00600000	R\$ 62,34	R\$ 0,38
00030363 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,00500000	R\$ 1,86	R\$ 0,01
00020063 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 70,52	R\$ 0,49
TOTAL Material					R\$ 32,95

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	0,14180000	R\$ 24,95	R\$ 3,54
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14180000	R\$ 30,55	R\$ 4,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 7,87
VALOR:					39,82

88238 AJUDANTE DE 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 - FAMÍLIA 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 - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,80	R\$ 0,80
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\$ 9,13

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CONSELHEIRO ARAUJO	DATA:	03/09/2025	REN: 23.92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CONSELHEIRO ARAUJO	FORTE:	VERSÃO	FORTE
	LOCAL:	BRN	UNID:	000000	111,91%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	COEFICIENTE:	000000	44,44%
			COEFICIENTE:	000000	44,44%
			COEFICIENTE:	000000	44,44%

00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,15	R\$ 16,15
				TOTAL Mão de Obra		R\$ 16,15

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95306	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	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)

88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	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
00043489	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	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 CARPENTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,23	R\$ 0,23
					TOTAL Serviço	R\$ 0,23
					VALOR	26,87

100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2025 (M)

100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO						CUSTO TOTAL
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	
00020017	GUARNIÇÃO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = "1" CM, L = "5" CM, CEDRILHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROLA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1.16300000	R\$ 10,18	R\$ 11,83
00039026	PREGO DE AÇO POLIDO SEM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0.00600000	R\$ 17,34	R\$ 0,10
					TOTAL Material	R\$ 11,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
08261	CARPinteIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07054110	R\$ 25,48	R\$ 2,07
68316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01993550	R\$ 24,19	R\$ 0,48
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		R\$ 2,55
				VALOR:		14,48

Rennan Bezerra Silva
Engenheiro Civil
CREA: 065750-CE
RNP: 0619102276

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 03/09/2025	DOI: 23.62%
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CONSELHEIRO ARAUJO	ORÇAMENTO	VERBA
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CONSELHEIRO ARAUJO	ORÇAMENTO	VERBA
LOCAL:	BNH	ORÇAMENTO	VERBA
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	ORÇAMENTO	VERBA

C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	R\$ 83,5900	R\$ 2,5408
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 0,9600	R\$ 4,3680
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 0,7100	R\$ 3,2305
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 39,4800
TOTAL Material					R\$ 49,6193

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
12304 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 38,6560
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,85000000	R\$ 18,4600	R\$ 34,1510
TOTAL Mão de Obra					R\$ 72,8070
VALOR					122,43

97115 APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, AF_08/2025 (KG)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
00004229 GRAXA LUBRIFICANTE A BASE DE LITIO, DE MULTIPLAS APLICACOES E CONTENDO ADITIVOS DE EXTREMA PRESSAO (GRAU DE VISCOSIDADE NLGI 2)	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 53,82	R\$ 53,82
TOTAL Material					R\$ 53,82

MÃO DE OBRA com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23377900	R\$ 24,19	R\$ 5,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 5,65
VALOR					59,27

97113 APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO, AF_08/2025 (M2)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
00042408 LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,08000000	R\$ 1,78	R\$ 1,92
TOTAL Material					R\$ 1,92

MÃO DE OBRA com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00544910	R\$ 31,00	R\$ 0,18
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00544910	R\$ 24,19	R\$ 0,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 0,31
VALOR					2,21

C3130 AREA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 108,3468	R\$ 0,0000
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 328,0339	R\$ 4,5580
10665 TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CH)	SEINFRA	H	0,00069444	R\$ 93,1931	R\$ 0,0647
10779 TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	R\$ 277,5820	R\$ 3,6825
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 8,3052

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CONSELHEIRO ARAÚJO	DATA:	03/09/2025	SGT: 23.62%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CONSELHEIRO ARAÚJO	VERBA:	111.81%	66.77%
	LOCAL:	BNH	SEMRA:	100.00% COM DESONERACÃO	61.48%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEMRA:	100.00% COM DESONERACÃO	36.71%
			SEMRA:	100.00% COM DESONERACÃO	36.71%

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12543	SERVENTE		0,02777778	R\$ 15,4000	R\$ 0,5128
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,5128
VALOR:					8,88

C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	1,21800000	R\$ 83,5800	R\$ 101,8333
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	486,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 345,0600
TOTAL Material:					R\$ 446,8933

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12543	SERVENTE	H	32,45000000	R\$ 18,4000	R\$ 598,0270
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 598,0270
VALOR:					1.845,73

C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 (M3)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	1,21800000	R\$ 83,5800	R\$ 101,8333
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	365,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 259,1500
TOTAL Material:					R\$ 360,9833

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12543	SERVENTE	H	32,45000000	R\$ 18,4000	R\$ 598,0270
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 598,0270
VALOR:					998,81

C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	1,21800000	R\$ 83,5800	R\$ 101,8333
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	292,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 207,3200
TOTAL Material:					R\$ 309,1533

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12543	SERVENTE	H	32,45000000	R\$ 18,4000	R\$ 598,0270
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 598,0270
VALOR:					907,88

C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:3 (M3)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	1,21800000	R\$ 83,5800	R\$ 101,8333
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	486,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 345,0600
TOTAL Material:					R\$ 446,8933

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CONSELHEIRO ARAUJO	DATA:	02/08/2023	BDI - 23,50%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CONSELHEIRO ARAUJO	FONTE:	VENHA	MORA
	LOCAL:	SNH	ORÇ:	32307	111,87% 66,72%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SINAPI:	126,1 COM DESONERACAO	56,44% 47,49%
			SNAPI:	30309 COM DESONERACAO	30,71% 31,74%
			Unidade Física:	PROFRA	0,00% 0,00%

Mão de Obra	UNO	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
2543 SERVENTE	H	10,00000000	R\$ 18,4500	R\$ 184,5000
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 184,5000
VALOR:				631,29



87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_07/2026 (M3)

Materiais	FONTE	UNO	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,13602080	R\$ 140,00	R\$ 159,04
00001106 CAL HIDRATADA CHH PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	113,80209060	R\$ 1,34	R\$ 152,22
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	255,80485140	R\$ 0,84	R\$ 214,70
TOTAL Material:					R\$ 525,96

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNO	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,31248960	R\$ 24,19	R\$ 297,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 297,83
VALOR:					823,79

88715 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNO	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	5,41697640	R\$ 0,45	R\$ 2,43
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	1,56183630	R\$ 2,08	R\$ 3,26
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 5,69

Materiais	FONTE	UNO	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,17798260	R\$ 140,00	R\$ 164,91
00001106 CAL HIDRATADA CHH PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	157,06434150	R\$ 1,34	R\$ 210,46
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	176,69738420	R\$ 0,84	R\$ 148,42
TOTAL Material:					R\$ 523,79

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNO	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,98681260	R\$ 29,04	R\$ 202,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 202,89
VALOR:					732,37

190475 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	UNO	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	3,97191790	R\$ 0,45	R\$ 1,79

Página: 75
 Renan Bezerra Silva
 Engenheiro Civil
 CREA: 046750-CE
 RNP: 0619102276

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CONSELHEIRO ARAÚJO	DATA: 03-09-2026		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CONSELHEIRO ARAÚJO	FORTE:	VERSÃO:	DATA:
	LOCAL:	BAH	OBRE:	30047	11.01%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	DESCRIÇÃO:	OBRE 1 COM DESMONTAGEM	47.48%
			DESCRIÇÃO:	OBRE 2 COM DESMONTAGEM	36.71%
			DESCRIÇÃO:	OBRE 3 COM DESMONTAGEM	5.80%

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	1,10001250	R\$ 2,06	R\$ 2,30
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,17

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0000123 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMADA. LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETO	SINAPI	L	19,37564300	R\$ 8,96	R\$ 173,64
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07065700	R\$ 140,00	R\$ 150,73
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	484,6007570	R\$ 0,84	R\$ 406,97
TOTAL Material					R\$ 731,34

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,12253060	R\$ 29,04	R\$ 148,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 148,76
VALOR:					884,27

88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_07/2026 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,04748200	R\$ 140,00	R\$ 146,64
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	471,36930650	R\$ 0,84	R\$ 395,94
TOTAL Material					R\$ 542,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,31500050	R\$ 24,79	R\$ 297,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 297,00
VALOR:					840,48

87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 500 L. AF_07/2026 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	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	3,78106860	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\$ 2,06	R\$ 2,27
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,97

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,02080920	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,97771210	R\$ 29,04	R\$ 144,54

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 03/08/2025		BEN: 33,62%	
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CONSELHEIRO ARAÚJO	FONTE:	VERBA:	ORÇ:	MES:
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CONSELHEIRO ARAÚJO	ORÇ:	300007	111,27%	66,72%
LOCAL:	BNH	VERBA:	300007	111,27%	66,72%
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	ORÇ:	300007	111,27%	66,72%
		VERBA:	300007	111,27%	66,72%

PMI - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 119
Rubrica

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 141,54
VALOR:	578,78

88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00057370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,15	R\$ 4,15
00043489 EPI - FAMÍLIA 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\$ 1,40	R\$ 1,40
00043485 FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,80	R\$ 0,80
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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10109 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,5900	R\$ 8,7285
10103 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
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 34,1600	R\$ 2,7328
TOTAL Mão de Obra					R\$ 4,2608
VALOR:					12,87

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 18 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\$ 17,40	R\$ 0,43
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO "4,2 A 12,5" MM COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,81600000	R\$ 0,22	R\$ 0,61
TOTAL Material					R\$ 1,04

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

Rennan Bezerra Silva
Engenheiro Civil
CREA: 068750-CE
RNP: 0619102276



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CONSELHEIRO ARAUJO	DATA:	09/09/2026	IDE:	23,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CONSELHEIRO ARAUJO	UNID:	VENHA	RES:	
LOCAL:	SNH	ORÇ:	202407	RES:	11,21%
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	ORÇ:	202407	RES:	47,44%
		ORÇ:	202407	RES:	96,71%
		ORÇ:	202407	RES:	96,71%
		ORÇ:	202407	RES:	96,71%

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01720000	R\$ 25,26	R\$ 0,43
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R\$ 30,88	R\$ 3,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,68

Serviço	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92799 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 4,2 MM AF_06/2022	SINAPI	1,00000000	R\$ 11,22	R\$ 11,22
TOTAL Serviço:				R\$ 11,22
VALOR:				15,94

97090 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138, AF_07/2026 (KG)

Material	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,01209500	R\$ 17,46	R\$ 0,21
00007155 TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-80, Q-138, (2,20 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	0,04976350	R\$ 18,32	R\$ 0,91
00042407 TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIÂMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIÂMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M	0,45454550	R\$ 5,99	R\$ 2,72
TOTAL Material:				R\$ 3,84

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01426630	R\$ 25,26	R\$ 0,36
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03566570	R\$ 30,88	R\$ 1,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 1,46
VALOR:				14,85

88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Serviço	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	R\$ 4,15	R\$ 4,15
00043464 EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 1,41	R\$ 1,41
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	R\$ 1,48	R\$ 1,48
00043460 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
TOTAL Encargos Complementares:				R\$ 9,32

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00080247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,00000000	R\$ 16,15	R\$ 16,15
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 16,15

Serviço	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	R\$ 0,90	R\$ 0,90
TOTAL Serviço:				R\$ 0,90

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																							
	OBRA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CONSELHEIRO ARAUJO	DATA: 03/09/2028																				
	DESCRIÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CONSELHEIRO ARAUJO	BOM: 23,02%																				
	LOCAL	SAU																					
	CLIENTE	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO																					
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBA</th> <th>ORCA</th> <th>RE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORCA</td> <td>20047</td> <td>111,51%</td> <td>86,75%</td> </tr> <tr> <td>ORCA</td> <td>20047</td> <td>50,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>ORCA</td> <td>20047</td> <td>50,71%</td> <td>48,16%</td> </tr> <tr> <td>ORCA</td> <td>20047</td> <td>50,00%</td> <td>47,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERBA	ORCA	RE	ORCA	20047	111,51%	86,75%	ORCA	20047	50,44%	47,48%	ORCA	20047	50,71%	48,16%	ORCA	20047	50,00%	47,00%
FORTE	VERBA	ORCA	RE																				
ORCA	20047	111,51%	86,75%																				
ORCA	20047	50,44%	47,48%																				
ORCA	20047	50,71%	48,16%																				
ORCA	20047	50,00%	47,00%																				
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>VALOR</th> <th>25,87</th> </tr> </thead> </table>	VALOR	25,87																		
VALOR	25,87																						



80248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,15	R\$ 4,15
00043485 SPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,20	R\$ 1,20
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,48	R\$ 1,48
00043491 FERRAMENTAS - FAMÍLIA 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\$ 8,50

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0000248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,15	R\$ 16,15
TOTAL Mão de Obra					R\$ 16,15

Serviço	FORTE	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: 24,89

500140 Aço CA - 50 @ 6,3 x 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 (kg)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
510555 Encargos Complementares - Armador	ORSE	n	0,08000000	R\$ 3,79	R\$ 0,30
510549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	n	0,08000000	R\$ 3,97	R\$ 0,32
TOTAL Encargos Complementares					R\$ 0,62

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
100091 Aço ca-50 6,3 x 12,5 mm	ORSE	kg	1,00000000	R\$ 8,33	R\$ 8,33
1431325 Arame recoberto 16 twg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 16 twg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,02000000	R\$ 29,45	R\$ 0,59
1290175 Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão "4,2 x 12,5" mm, cobrimento 20 mm	ORSE	un	0,40000000	R\$ 0,27	R\$ 0,09
1303155 Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobrimento "20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	ORSE	un	0,40000000	R\$ 0,36	R\$ 0,14
TOTAL Material					R\$ 9,10

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1001765 Armador (horista)	ORSE	n	0,08000000	R\$ 20,45	R\$ 1,64
1061115 Servente de obras (horista)	ORSE	n	0,08000000	R\$ 15,59	R\$ 1,25
TOTAL Mão de Obra					R\$ 2,89

VALOR: 12,86

Rennan Bezerra Silva
Engenheiro Civil
CREA: 346758-CE
RNP: 0619192276

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CONSELHEIRO ARALJO	DATA	01/08/2025	
	DESCRIÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CONSELHEIRO ARALJO	FORTE	VERBA	HORA
	LOCAL	BAH	ORÇ	2025	2025
	CLIENTE	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	COMPENSAÇÃO	2025	2025

97116 BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM. PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025 (KG)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
00042402 AÇO CA-25, 16,0 MM, BARRA DE TRANSFERÊNCIA	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,07	R\$ 8,07	
00042407 TRELICA NERVURADA (ESPAÇADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIÂMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIÂMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	SINAPI	M	0,76045830	R\$ 5,99	R\$ 4,55	
TOTAL Material					R\$ 12,62	

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38396740	R\$ 30,88	R\$ 11,85	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 11,85	
VALOR					24,47	

98006 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_18/2025 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
00030027 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 38 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,20000000	R\$ 15,40	R\$ 3,08	
00007319 TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,70840080	R\$ 11,70	R\$ 8,29	
TOTAL Material					R\$ 11,36	

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
88261 CARPINTERO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87747000	R\$ 29,48	R\$ 25,97	
88306 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,87250410	R\$ 31,00	R\$ 58,24	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65412310	R\$ 24,19	R\$ 15,80	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 99,97	

Serviço						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (MEDA), PREPARO MANUAL, AF_07/2025)	SINAPI	M3	0,02230000	R\$ 840,48	R\$ 18,74	
90801 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM, AF_10/2025	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 423,56	R\$ 423,56	
TOTAL Serviço					R\$ 442,30	
VALOR					541,53	

90801 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM, AF_10/2025 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
00000163 BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = "3" CM, L = "14" CM, PARA PORTAS DE GIRO DE 180 CM A 120" CM X "210" CM, CEDRILHO / ANGELIM COMERCIAL / TAUBI / CURUPÓIA / PERÓIA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIÃO (NÃO INCLUI ALZARETES)	SINAPI	JG	1,00000000	R\$ 280,00	R\$ 280,00	
00000086 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 12 X 12	SINAPI	KG	0,01100000	R\$ 20,32	R\$ 0,22	
00000075 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,02400000	R\$ 15,42	R\$ 0,37	
TOTAL Material					R\$ 280,59	

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
88261 CARPINTERO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50801790	R\$ 29,48	R\$ 115,09	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11260720	R\$ 24,19	R\$ 26,91	

Renan Bezerra Silva
Engenheiro Civil
CREA: 446156-CE
RNP: 0619102576

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 00/00/0000		BOL: 23.02%	
OSIA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CONSELHEIRO ARAÚJO	FORTE:	VENIA	VENIA:	VENIA
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CONSELHEIRO ARAÚJO	ONR:	20247	VENIA:	11.02% 10.72%
LOCAL:	BNH	VENIA:	1011 CON DESEMPENHO:	VENIA:	14.47% 17.14%
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	VENIA:	20247 CON DESEMPENHO:	VENIA:	10.71% 10.71%
		VENIA:	VENIA	VENIA:	0.00% 0.00%



TOTAL Máx de Otr com Encargos Complementares	R\$ 142.97
VALOR:	423.54

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	FORTE	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 - DEPRECIAÇÃO, AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,37	R\$ 0,37
88832 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88830 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
88832 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
88833 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
88834 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00010535 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000400	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00010535 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 5.809,00	R\$ 0,08
TOTAL Equipamento					R\$ 0,08

Rennan Silva
Engenheiro Civil
CREA: 346756-CE
RNP: 0619102276

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
 ICÓ	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CONSELHEIRO ARAÚJO		DATA:	03/05/2023
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CONSELHEIRO ARAÚJO		VERÃO:	11,77%
	LOCAL:	BMH		HCMA:	47,47%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO		MS:	36,76%
				BSM:	33,92%



VALOR:	9,99
--------	------

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00010535 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 5.808,00	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)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00062705 ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KW/H INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH/H	1,25000000	R\$ 0,99	R\$ 1,23
TOTAL Equipamento:					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	FORTE	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
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 - CHIP DIURNO. AF_05/2023 (CHIP)

Serviço	FORTE	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
--------	------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CONSELHEIRO ARAÚJO		DATA: 01/09/2023	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CONSELHEIRO ARAÚJO		BDR: 23.92%	
	LOCAL:	BNH		FORTE	VERBA
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO		UNO	REC
				SENPIA	SENPIA

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	FORTE	UNO	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00005400	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	FORTE	UNO	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 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	FORTE	UNO	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 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)

Exercício	FORTE	UNO	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002705 ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50000000	R\$ 0,91	R\$ 2,47
TOTAL Exercício:					R\$ 2,47
VALOR:					2,47

10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH) (H)

Genl	FORTE	UNO	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL	SENPIA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
12701 DEPRECIAÇÃO	SENPIA	H	1,27790000	R\$ 1,0000	R\$ 1,2779
12702 JUROS	SENPIA	H	0,24210000	R\$ 1,0000	R\$ 0,2421
TOTAL Genl:					R\$ 22,81
VALOR:					22,81

10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Genl	FORTE	UNO	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL	SENPIA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL	SENPIA	H	1,00000000	R\$ 5,6138	R\$ 5,6138

Página 83

Renan Bezerra Silva
Engenheiro Civil
CREA: 06750-CE
RNP: 0619102376

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CONSELHEIRO ARAÚJO	DATA: 09/09/2021		BOM: 23,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CONSELHEIRO ARAÚJO	FORTE:	VERBA:	HORA: MES:
	LOCAL:	BMH	ORÇ:	2021/01	115,21% 88,72%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEMFOR:	001 COM DESONERACAO	84,81% 47,49%
			SEMFOR:	2021/01 COM DESONERACAO	88,71% 88,74%
			CONVÊNIO:	PROFMA	8,88% 8,88%

12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	1,27750000	R\$ 1,0000	R\$ 1,2775
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 1,0000	R\$ 0,2421
12703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	0,87280000	R\$ 1,0000	R\$ 0,8728
					TOTAL Geral:	R\$ 22,9964
					VALOR:	22,99

10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Quantidade	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12714	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET. ELET. 580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 1,0000	R\$ 2,2654
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,42920000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4292
12703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	1,15230000	R\$ 1,0000	R\$ 1,1523
					TOTAL Geral:	R\$ 25,1369
					VALOR:	25,13

C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10584	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01583333	R\$ 84,4072	R\$ 1,3364
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	R\$ 229,8427	R\$ 5,9376
10818	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 310,8206	R\$ 0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04106667	R\$ 592,4311	R\$ 24,8048
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 33,3658	R\$ 0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04106667	R\$ 175,9958	R\$ 7,3332
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 29,2918

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00940000	R\$ 26.583,0000	R\$ 10,8332
					TOTAL Material:	R\$ 10,8332

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	R\$ 18,4900	R\$ 3,8458
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,8458

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 42,6000	R\$ 46,8600
					TOTAL Serviço:	R\$ 46,8600

					VALOR:	100,70
--	--	--	--	--	--------	--------

102607 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2021 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00034836	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS COM TAMPA	SINAF	UN	1,00000000	R\$ 539,90	R\$ 539,90
					TOTAL Material:	R\$ 539,90
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CONSELHEIRO ARAÚJO	DATA: 03/09/2023		BDI: 21,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CONSELHEIRO ARAÚJO	FONTE:	VERBA:	VERBA:
	LOCAL:	BM	UNID:	DEPRECIACAO	11,37% 19,72%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SINAPI:	DE 1 COM DEPRECIACAO	56,44% 47,47%
			SINAPI:	DEPRECIACAO COM DEPRECIACAO	56,71% 51,74%
			Composicao Final:	PROFMA	5,00% 5,00%

88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	R\$ 24,99	R\$ 3,77
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	R\$ 30,35	R\$ 4,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,38	
VALOR:					548,28	



88260 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\$ 4,13	R\$ 4,13
00043486 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\$ 8,91

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0004758 CALCETEIRO / RASTELEIRO (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
85326 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,24	R\$ 0,24
TOTAL Serviço:					R\$ 0,24
VALOR:					38,79

10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH) (H)

Genl	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
12701 DEPRECIACAO	SEINFRA	H	25,66480000	R\$ 1,0000	R\$ 25,6648
12702 JUROS	SEINFRA	H	9,67440000	R\$ 1,0000	R\$ 9,6744
TOTAL Genl:					R\$ 59,8492
VALOR:					82,85

88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS 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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	DESA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CONSELHEIRO ARALJO	DATA: 03/09/2025		BOM: 23,52%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CONSELHEIRO ARALJO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	SNH	SENFR	SENFR	SENFR
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SENFR	SENFR	SENFR

00043458	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\$ 1,00	R\$ 1,00
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,39

Mão de Obra	FONTE	UNO	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001214	CARPinteIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,59
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,59

Serviço	FONTE	UNO	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPinteIRO DE ESQUADRIAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,30
TOTAL Serviço:					R\$ 0,30



VALOR: 29,48

88282 CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNO	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,15
00043483	EPI - FAMILIA CARPinteIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,48
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,48
00043458	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPinteIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,28
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,00
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 8,50

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

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

VALOR: 39,45

10594 CARREGADERA DE PNEUS HP 111 (CH) (H)

Grat	FONTE	UNO	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADERA DE PNEUS (111 HP)	SENFR	H	1,00000000	R\$ 28,5100
12701	DEPRECIAÇÃO	SENFR	H	41,56800000	R\$ 1,0000
12702	JUROS	SENFR	H	14,02900000	R\$ 1,0000
TOTAL Grat:					R\$ 30,5100

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
 ICÓ INSTITUTO DE CONTABILIDADE E ORÇAMENTO	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CONSELHEIRO ARAÚJO	DATA:	03/09/2015	BDI: 21,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CONSELHEIRO ARAÚJO	ORÇ:	20247	111,81% 66,72%	
	LOCAL:	ENH	SEINFRA:	100,7 COM DEPRECIACÃO	64,48% 47,48%	
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA:	PROPOSTA COM DEPRECIACÃO	98,74% 66,74%	
			PROPOSTA:	0,00% 0,00%		
					VALOR:	84,41



10706 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 83,0835	R\$ 83,0835
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	41,58800000	R\$ 1,0000	R\$ 41,5880
12702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R\$ 1,0000	R\$ 14,0292
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	62,35200000	R\$ 1,0000	R\$ 62,3520
TOTAL Geral						R\$ 328,8427

VALOR: 328,84

10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHH) (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 1,0000	R\$ 57,9714
12702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 1,0000	R\$ 19,5654
TOTAL Geral						R\$ 106,3468

VALOR: 106,35

10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 134,7300	R\$ 134,7300
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 1,0000	R\$ 57,9714
12702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 1,0000	R\$ 19,5654
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	88,95710000	R\$ 1,0000	R\$ 88,9571
TOTAL Geral						R\$ 328,0339

VALOR: 328,03

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS 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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (BOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,75	R\$ 0,75
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (BOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CONSELHEIRO APALUJO		DATA:	03/08/2021	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CONSELHEIRO APALUJO		FONTE:	VERBA:	REGRAS:
	LOCAL:	SINH		QTD:	QTD/ET	REGRAS:
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO		QTD:	QTD COM DEPRECIACAO	REGRAS:

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\$ 6,80
					VALOR:	43,60

91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACAO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	LN	0,00005300	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	
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	LN	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	
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	LN	0,00006670	R\$ 14,140,63	R\$ 0,94
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,94
					VALOR:	0,94

91532 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
00004227	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,03000000	R\$ 6,61	R\$ 6,80
					TOTAL Material:	R\$ 6,80
					VALOR:	6,80

10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)						
Genêr	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
12775	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	17,81900000	R\$ 1,0000	R\$ 17,8190
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 1,0000	R\$ 5,9400
					TOTAL Genêr:	R\$ 45,0490
					VALOR:	45,05



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CONSELHEIRO ARAÚJO	DATA:	03/09/2025	BOM:	23,62%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CONSELHEIRO ARAÚJO	FONTE:	VERBA	INDICA:	MES
LOCAL:	BRH	ORÇ:	2025-07	111,07%	60,72%
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	CONTRA:	2025-11/12	54,44%	47,44%
		SAIA:	2025-11/12	90,71%	80,71%
		PROPOSTA:		0,00%	0,00%

10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Item	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 70,3590	R\$ 70,3590
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 1,0000	R\$ 17,8199
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 1,0000	R\$ 5,9400
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,79990000	R\$ 1,0000	R\$ 19,7999
					TOTAL Item:	R\$ 136,2088
					VALOR:	136,21

94978 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	CH	0,61870000	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\$ 3,97	R\$ 3,92
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 5,06

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,76060000	R\$ 140,00	R\$ 106,52
00001376	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\$ 111,44	R\$ 65,85
					TOTAL Material:	R\$ 445,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27880000	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:		536,69

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	0,60670000	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
----------	-------	------	-------------	----------------	-------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

GIFPA		DATA : 05/06/2009		SIC : 23.92%	
DESCRIÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CONSELHEIRO ARAUJO	FORTE	VERBA	MOEA	MS
LOCAL	SNH	GRUPO	2008.07	115.91%	99.72%
CLIENTE	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	MONITORIA	FORTE COM DESPESAS	50.44%	27.41%
		GRUPO	2008.07 COM DESPESAS	90.71%	99.74%
		GRUPO	2008.07	0.00%	0.00%

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 8-32	SINAPI	KG	364,94330000	R\$ 0,84	R\$ 306,55
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,50725000	R\$ 111,44	R\$ 68,55
					TOTAL Material	R\$ 474,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,75010000	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:	564,55

C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10662	BETONEIRA ELÉTRICA 550L (CHP)	SEINFRA	N	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9794
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 17,9794

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.85720000	R\$ 83,5900	R\$ 74,1622
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294.00000000	R\$ 0,7100	R\$ 208,7400
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0.83000000	R\$ 100,5000	R\$ 84,0180
					TOTAL Material	R\$ 366,9102

Mão de Obra		FONTE	UNO	COSFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.00000000	R\$ 12,4000	R\$ 110,7800
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 110,7800
					VALOR:	495,61

C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10608	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH)	SENFRA	H	0,00000000	R\$ 22,8100	R\$ 0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SENFRA	H	1,00000000	R\$ 29,0963	R\$ 29,0963
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 29,0963

Material		Fonte	Unid	Componente	Custo Unitário	Custo Total
1805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 180,3400
					TOTAL Material	R\$ 180,3400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,000000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 110,7800

Serviço		FONTE	UNID	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C3130	ÁREA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,31970000	R\$ 8.9000	R\$ 2.8493
C3283	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,20800000	R\$ 120,7000	R\$ 25,1056
					TOTALs Serviço	R\$ 29,9989

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CONSELHEIRO ARAÚJO	DATA:	03/09/2020	BDI: 23,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CONSELHEIRO ARAÚJO	FORTE:	VERSO:	NOVA:
	LOCAL:	BNH	ORÇ:	DEPRE:	111,31%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEMPRA:	QUE 1 COM DEPRECIACAO:	54,44%
			SEMPRA:	QUE 2 COM DEPRECIACAO:	35,71%
			SEMPRA:	QUE 3 COM DEPRECIACAO:	5,55%



VALOR: 412,47

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

Item	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEMPRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
12701	DEPRECIACAO	SEMPRA	H	211,35790000	R\$ 1,0000	R\$ 211,3579
12702	JUROS	SEMPRA	H	70,45260000	R\$ 1,0000	R\$ 70,4526
TOTAL Geral:						R\$ 310,6205
VALOR:						310,62

10732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

Item	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEMPRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
12701	DEPRECIACAO	SEMPRA	H	211,35790000	R\$ 1,0000	R\$ 211,3579
12702	JUROS	SEMPRA	H	70,45260000	R\$ 1,0000	R\$ 70,4526
12703	MANUTENCAO	SEMPRA	H	281,81060000	R\$ 1,0000	R\$ 281,8106
TOTAL Geral:						R\$ 582,4311
VALOR:						582,43

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)

Item	DESCRIÇÃO	FORTE	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") - DEPRECIACAO, 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 Geral:						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)

Item	DESCRIÇÃO	FORTE	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") - DEPRECIACAO, 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") - MANUTENCAO, AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	ORÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CONSELHEIRO ARALDO	DATA:	03/09/2015	BOM: 23.52%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CONSELHEIRO ARALDO	FORTE:	VYBÃO	HERA
	LOCAL:	BAH	ORÇ:	2025.07	171.81%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEMPRA:	100% COM DESCONTO	14.44%
			SEAP:	100% COM DESCONTO	16.71%
			SEAP:	100% COM DESCONTO	16.71%

91292	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\$ 10,34
VALOR:						10,34



91273 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00011290 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	0,00006400	R\$ 8,283,90	R\$ 0,53
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,53

Material	FORTE	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:					0,55

91288 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00011290 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00011290 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	FORTE	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	0,00006300	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0004222 GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,45000000	R\$ 6,61	R\$ 9,58
TOTAL Material:					R\$ 9,58
VALOR:					9,58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	DESPA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CONSELHEIRO ARAUJO	DATA: 03/09/2025		BDI: 20,97%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CONSELHEIRO ARAUJO	FONTE:	VERSAO:	MONA: MDS
	LOCAL:	BMH	ORSE:	20247	11,07% 46,72%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEMPRA:	20247 COM DISCERNIÇÃO	34,44% 47,08%
			SMAP:	20248 COM DISCERNIÇÃO	35,71% 35,71%
			DISCERNIÇÃO:	SEMPRA	0,00% 0,00%

92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000034 AÇO CA-50, 10,0 MM. VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	R\$ 7,86	R\$ 8,72
TOTAL Material					R\$ 8,72

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00140000	R\$ 25,26	R\$ 0,03
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00880000	R\$ 30,88	R\$ 0,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 0,30
VALOR:					9,02

PMI - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 135
Rubrica

92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000002 AÇO CA-50, 6,3 MM. VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	R\$ 8,29	R\$ 8,87
TOTAL Material					R\$ 8,87

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00510000	R\$ 25,26	R\$ 0,12
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03160000	R\$ 30,88	R\$ 0,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 1,07
VALOR:					9,94

92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000033 AÇO CA-50, 8,0 MM. VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	R\$ 8,34	R\$ 9,25
TOTAL Material					R\$ 9,25

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00260000	R\$ 25,26	R\$ 0,06
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	R\$ 30,88	R\$ 0,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 0,56
VALOR:					9,81

92798 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043059 AÇO 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	0,00330000	R\$ 30,88	R\$ 0,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CONSELHEIRO ARAÚJO	DATA: 02/09/2028		BDI: 23,32%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CONSELHEIRO ARAÚJO	FONTE:	VERBA:	HORA: MES:
	LOCAL:	BAH	ORÇ:	200.07	111,51% 49,72%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEMPRA:	028 - COM DESONERACAO	6,34% 47,48%
			SINAPI:	02889 (COM DESONERACAO)	30,71% 59,74%
				PROPRIA	0,00% 1,00%



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,28
VALOR:	11,22

92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043059 AÇO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHO	SINAPI	KG	1,07000000	R\$ 7,44	R\$ 7,95
TOTAL Material:					R\$ 7,95

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00950000	R\$ 25,20	R\$ 0,23
88240 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05810000	R\$ 30,88	R\$ 1,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,02
VALOR:					9,95

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 CARPINTERO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00006117 CARPINTERO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01476000	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
00000378 ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R\$ 21,70	R\$ 0,25
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,25
VALOR:					9,25

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:					9,60

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CONSELHEIRO ARAÚJO	DATA	01/06/2008	BOM	23,82%
	DESCRIÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CONSELHEIRO ARAÚJO	FONTE	VERBA	NUM	MS
	LOCAL	BNH	ORÇ	2004/07	111.01%	59.72%
	CLIENTE	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	ADMITA	RS 1 COM DESIGNAÇÃO	64.46%	47.46%
			SINAPI	2004/07 COM DESIGNAÇÃO	35.71%	30.74%
			CONCEPÇÃO	PROCTA	0.50%	0.30%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01756000	R\$ 16,15
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,29
VALOR					0,29

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01475000	R\$ 20,50
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,30
VALOR					0,30

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002438	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03732000	R\$ 21,62
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,80
VALOR					0,80

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01756000	R\$ 21,62
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,38
VALOR					0,38

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037860	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00631000	R\$ 21,06
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,17

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 31/05/2025		SER: 33.92%	
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CONSELHEIRO ARAUJO	FONTE:	VERBA	NORA:	RES
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CONSELHEIRO ARAUJO	ORÇ:	200447	111,51%	88,72%
LOCAL:	DNH	ORÇ:	00011111111111111111	88,72%	47,47%
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	ORÇ:	00011111111111111111	88,72%	88,72%
		ORÇ:	00011111111111111111	88,72%	88,72%



VALOR: 8,17

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:					8,31	

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 MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R\$ 26,82	R\$ 0,30	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,30	
VALOR:					8,38	

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\$ 21,62	R\$ 0,45	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,45	
VALOR:					6,45	

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\$ 21,62	R\$ 0,31	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,31	
VALOR:					8,31	

95376 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02120000	R\$ 14,31	R\$ 0,31	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,31	
VALOR:					8,31	

95387 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
00010489 VIDRACEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01476000	R\$ 16,45	R\$ 0,24	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,24	
VALOR:					8,24	

900126 Concreto, simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado, Rev 01_06/2025 (m3)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CONSELHEIRO ARAÚJO	DATA:	05/05/2023	BDI: 23,92%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CONSELHEIRO ARAÚJO	FORTE:	VERBA	REDA	REB
	LOCAL:	SNH	ORSE	2024R	111,51%	88,02%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	ORSE	2024R	111,51%	88,02%
			ORSE	2024R	111,51%	88,02%
			ORSE	2024R	111,51%	88,02%
			ORSE	2024R	111,51%	88,02%

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
500125 Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 616,02	R\$ 616,02
514209 Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 258,63	R\$ 258,63
TOTAL Serviço					R\$ 874,65
VALOR					874,65



500125 Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento (m3)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
510549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,00000000	R\$ 3,97	R\$ 3,97
TOTAL Encargos Complementares					R\$ 3,97

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1003675 Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,91300000	R\$ 116,50	R\$ 106,36
1013790 Cimento Portland composto do 5-32	ORSE	kg	253,00000000	R\$ 0,94	R\$ 237,42
1047215 Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,20900000	R\$ 138,36	R\$ 28,81
1047185 Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,62700000	R\$ 140,04	R\$ 87,81
TOTAL Material					R\$ 430,40

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0061115 Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,00000000	R\$ 15,99	R\$ 93,54
TOTAL Mão de Obra					R\$ 93,54
VALOR					816,02

95283 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHI DIURNO, AF_05/2023 (CHI)					
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95278 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIAÇÃO, AF_05/2023	SNAPI	H	1,00000000	R\$ 0,72	R\$ 0,72
95279 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS, AF_05/2023	SNAPI	H	1,00000000	R\$ 0,14	R\$ 0,14
TOTAL Serviço					R\$ 0,86
VALOR					0,86

95282 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHI DIURNO, AF_05/2023 (CHI)					
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95278 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIAÇÃO, AF_05/2023	SNAPI	H	1,00000000	R\$ 0,72	R\$ 0,72
95279 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS, AF_05/2023	SNAPI	H	1,00000000	R\$ 0,14	R\$ 0,14
95280 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO, AF_05/2023	SNAPI	H	1,00000000	R\$ 0,70	R\$ 0,70
95281 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO NA OPERAÇÃO, AF_05/2023	SNAPI	H	1,00000000	R\$ 9,51	R\$ 9,51

Rennan Bezerra Silva
Engenheiro Civil
CREA: 30090000-0
RNP: 0619102276

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CONSELHEIRO ARAÚJO			DATA: 03/09/2023		BDI: 23,82%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CONSELHEIRO ARAÚJO			FONTE:	VERBA:	HORA:
	LOCAL:	SNH			ORÇ:	2023/01	111,37%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEMPA:	ORÇ.1 COM DEPRECIAÇÃO		54,44%	47,40%
			SNAP:	ORÇ.1 COM DEPRECIAÇÃO		55,11%	59,70%
Operação:			PRECISA	0,00%	0,00%		



TOTAL Serviço	R\$ 11,87
VALOR	11,87

95278 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00010658 ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 75 KG, 4 PÁS	SINAPI	UN	0,00007200	R\$ 10.099,90	R\$ 0,72
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,72
VALOR:					0,72

95279 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JURDS. AF_05/2023 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00010658 ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 75 KG, 4 PÁS	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 10.099,90	R\$ 0,14
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,14
VALOR:					0,14

95280 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00010658 ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 75 KG, 4 PÁS	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 10.099,90	R\$ 0,70
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,70
VALOR:					0,70

95281 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0004222 GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,44000000	R\$ 6,61	R\$ 9,51
TOTAL Material:					R\$ 9,51
VALOR:					9,51

88264 ELETRICISTA 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
00043484 EPI - FAMÍLIA 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
00043486 FERRAMENTAS - FAMÍLIA 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
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------------

Rennan Bezerra Silva
Engenheiro Civil
CREA: 06750-CE
RNP: 0019102276

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CONSELHEIRO ARAUJO		DATA:	03/09/2025
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CONSELHEIRO ARAUJO		FONTE:	VERBA
	LOCAL:	SMH		ORÇ:	2024/07
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO		SENFR:	US 1 COM DESONERAÇÃO
				SENAT:	PODER COM DESONERAÇÃO
				Gravidade Física:	PROFPA
					8,00%
					2,00%

00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,62	R\$ 21,62
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,62

Service		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,80	R\$ 0,80
					TOTAL Service:	R\$ 0,80
					VALOR:	31,54



85267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,15	R\$ 4,15
00043480	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,20	R\$ 1,20
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,48	R\$ 1,48
00043481	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,48	R\$ 0,48
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\$ 8,51

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002686	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 21,62
TOTAL Mão de Obra					R\$ 21,62

Service		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,38	R\$ 0,38
					TOTAL Service:	R\$ 0,38
					VALOR:	30,55

C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12543	SERVENTE	SENFR	H	3,50000000	R\$ 18,4000	R\$ 64,4000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 64,40
					VALOR:	64,51

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12543	SERVENTE	SENFR	H	2,65000000	R\$ 18,4500	R\$ 48,91
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 48,91
					VALOR:	48,91

510555 Encargos Complementares - Armador (h)

