

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA : 25/09/2024 L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI : 20,34% L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI 2025/05 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA

			QTD
	52,39	52,39	52,39
			52,39

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 52,39

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

			QTD
	1	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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

			QTD
	1	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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

			QTD
	1	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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

			QTD
QUADRA	32,7*27,3	892,71	892,71
			892,71

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 892,71

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA:	25/09/2024	L.S. Hora:	114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI:	20,34%	L.S. Mês:	71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO		
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO		
			Composições Próprias	PRÓPRIA		

1.1.1. 93572 ENCARGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

00043499	EPI - FAMILIA ENCARGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	241,99	241,99
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	270,51	270,51
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	15,46	15,46
00040884	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	15,46	15,46
TOTAL Encargos Complementares:						543,42

00040818	ENCARGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	4.217,30	4.217,30
TOTAL Mão de Obra:						4.217,30

95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	67,35	67,35
TOTAL Serviço:						67,35
VALOR:						4.828,07

1.2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	39,0300	39,8106
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	31,8800	31,8800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,0900	72,4050
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,9900	2,3985
TOTAL Material:						146,4941

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	20,2600	40,5200
TOTAL Mão de Obra:						40,5200
VALOR:						187,01

1.2.2. C4919 LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00060000	281,2220	0,1687
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,1687

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00300000	20,2600	0,0608
TOTAL Mão de Obra:						0,0608
VALOR:						0,23

1.2.3. 98459 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024 (M2)

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA REDONDA			DATA : 25/09/2024	L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA REDONDA			BDI : 20,34%	L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC			SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO
				Composições Próprias	PRÓPRIA	

91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02640000	32,58	0,86
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00660000	33,97	0,22
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,08

00004491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22730000	11,46	14,06
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,06800000	13,00	0,88
00006194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	8,18	16,36
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	0,58530000	49,84	29,17
					TOTAL Materiais:	60,47

88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49200000	24,30	11,95
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73500000	28,69	21,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	33,03

94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00610000	485,05	2,95
					TOTAL Serviço:	2,95
					VALOR:	97,53

1.2.4. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	81,8600	81,8600
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	9,3300	559,8000
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	6,0200	24,0800
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	4,1400	8,2800
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	7,1400	42,8400
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	53,2800	53,2800
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,6500	3,3000
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	29,1500	29,1500
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/3), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	601,7000	601,7000
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	272,4000	272,4000
					TOTAL Materiais:	1.676,6900
					VALOR:	1.676,69

1.2.5. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

--	--	--	--	--	--	--

Candida Eluiza Ferreira Alves
Engenheira Civil
CREA Nº 379439CE

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA REAL	DATA: 25/09/2024	L.S. Hora: 114,15%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA REAL	BDI: 20,34%	L.S. Mês: 71,31%	
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO	
			Composições	PRÓPRIA	

I0020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	19,6900	19,6900
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	100,7900	100,7900
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	6,4000	64,0000
I10268	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO DE 1000L, COM TAMPAS	SEINFRA	UN	0,50000000	584,7500	292,3750
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	34,5400	345,4000
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	15,1800	75,9000
I2410	PREGO 18x27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	14,2000	7,1000
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	8,5600	34,2400
					TOTAL Material:	939,4950

I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	26,8600	214,8800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	20,2600	162,0800
					TOTAL Mão de Obra:	376,9600

C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	520,8900	65,1113
					TOTAL Serviço:	65,1113
					VALOR:	1.381,57

1.2.6. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	21,7300	0,4346
I1691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	16,0900	0,6436
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	17,0000	0,2040
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	36,6400	0,3298
					TOTAL Material:	1,6120

I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	26,8600	3,4918
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	20,2600	2,6338
					TOTAL Mão de Obra:	6,1256
					VALOR:	7,74

1.2.7. C0370 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	223,0000	223,0000
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	6,8900	103,3500
I0400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,4900	28,4900
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	81,5300	81,5300
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	38,2700	38,2700
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	35,9500	1.545,8500
I0796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	7,2200	7,2200
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	11,0900	11,0900
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	6,00000000	12,1400	72,8400

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA:	25/09/2024	L.S. Hora:	114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI:	20,34%	L.S. Mês:	71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO		
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO		
			Composição Propria	PROPRIA		

11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	4,5700	13,7100
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	8,1500	8,1500
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	53,1200	106,2400
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	1,7400	111,3600
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	11,2800	33,8400
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	3,8900	11,6700
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	100,9600	100,9600
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	67,4600	67,4600
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	22,1100	574,8600
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	17,2300	34,4600
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	47,0400	47,0400
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	34,4300	34,4300
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	23,1300	23,1300
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	1,7200	28,0016
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	36,6400	98,9280
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	5,8700	17,6100
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	25,0600	263,1300
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA, INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	16,7600	33,5200
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	17,9900	17,9900
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	15,8200	47,4600
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	6,9100	20,7300
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	10,7500	32,2500
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	4,3300	25,9800
					TOTAL Material:	3.864,5496

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	32,00000000	26,8600	859,5200
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	26,8600	214,8800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	40,00000000	20,2600	810,4000
					TOTAL Mão de Obra:	1.884,8000

C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PRÉPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	520,8900	168,7684
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	55,5700	1.175,8612
					TOTAL Serviço:	1.344,6296
					VALOR:	7.094,00

1.2.8. C2849 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

10402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	262,8100	262,8100
					TOTAL Material:	262,8100
					VALOR:	262,81

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA:	25/09/2024	L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI:	20,34%	L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	

1.3.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M (M3)

Mão de Obra	SEINFRA	UN	Quantidade	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	H	2,65000000	20,2600	53,6890
TOTAL Mão de Obra:					53,6890
VALOR:					53,69

1.3.2. C0331 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Mão de Obra	SEINFRA	UN	Quantidade	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	H	1,70000000	20,2600	34,4420
TOTAL Mão de Obra:					34,4420
Material	SEINFRA	UN	Quantidade	Preço Unitário	Total
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	1,10000000	4,7100	5,1810
TOTAL Serviço:					5,1810
VALOR:					39,63

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

Mão de Obra	SEINFRA	UN	Quantidade	Preço Unitário	Total
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	0,5300	124,5500
TOTAL Material:					124,5500
Mão de Obra	SEINFRA	UN	Quantidade	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	H	8,50000000	26,8600	228,3100
I2543	SERVENTE	H	9,20000000	20,2600	186,3920
TOTAL Mão de Obra:					414,7020
Material	SEINFRA	UN	Quantidade	Preço Unitário	Total
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,30000000	563,3800	169,0140
TOTAL Serviço:					169,0140
VALOR:					708,27

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

Material	SEINFRA	UN	Quantidade	Preço Unitário	Total
I0163	AÇO CA-50	KG	1,15000000	7,1000	8,1650
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	16,5300	0,3306
TOTAL Material:					8,4956
Mão de Obra	SEINFRA	UN	Quantidade	Preço Unitário	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	21,1000	1,6880
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	26,8600	2,1488
TOTAL Mão de Obra:					3,8368
VALOR:					12,33

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA:	25/09/2024	L.S. Hora:	114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI:	20,34%	L.S. Mês:	71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO		
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO		
			Composições Próprias	PRÓPRIA		

1.4.3. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Composição de concreto (M3)				M3		
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA-580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	27,5970	19,7043
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		19,7043
Mão de obra				M3		
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	83,5800	77,6458
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	100,5000	63,0135
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,7100	281,1600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	100,5000	21,0045
				TOTAL Material:		442,8238
Mão de obra				M3		
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	20,2600	121,5600
				TOTAL Mão de Obra:		121,5600
				VALOR:		584,09

1.4.4. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ ELEVÇÃO (M3)						
Mão de obra						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	26,8600	53,7200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	20,2600	121,5600
TOTAL Mão de Obra:					175,2800	
VALOR:					175,28	

1.5.1. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0MM (KG)						
Material						
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,1000	8,1650
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	16,5300	0,4959
					TOTAL Material:	8,6609
Mão de obra						
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	21,1000	2,1100
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	26,8600	2,6860
					TOTAL Mão de Obra:	4,7960
					VALOR:	13,46

1.5.2. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM (KG)						
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,1000	8,1650
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,5300	0,3306
					TOTAL Material:	8,4956
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	21,1000	1,6880

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA : 25/09/2024		L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI : 20,34%		L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE			
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	
			SINAPI	2025-05 SEM DESONERAÇÃO	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	

I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	26,8600	2,1488
					TOTAL Mão de Obra:	3,8368
					VALOR:	12,33

1.5.3. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM (KG)

I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,5900	8,7285
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,5300	0,3306
					TOTAL Material:	9,0591

I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	21,1000	1,4770
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	26,8600	1,8802
					TOTAL Mão de Obra:	3,3572
					VALOR:	12,42

1.5.4. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12MM UTIL. 5X (M2)

I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	69,6400	18,1064
I1691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	16,0900	19,3080
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	14,2000	3,5500
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	6,0500	9,2565
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	12,7700	14,9409
					TOTAL Material:	65,1618

I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	21,1000	28,4850
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	26,8600	36,2610
					TOTAL Mão de Obra:	64,7460
					VALOR:	129,91

1.5.5. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	27,5970	19,7043
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	19,7043

I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	83,5800	77,6458
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	100,5000	63,0135
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,7100	281,1600
I1605	PEDRIÇO	SEINFRA	M3	0,20900000	100,5000	21,0045
					TOTAL Material:	442,8238

I2543	SERVEITE	SEINFRA	H	6,00000000	20,2600	121,5600
-------	----------	---------	---	------------	---------	----------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA : 25/09/2024 L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI : 20,34% L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI 2025/05 SEM DESONERAÇÃO Composições Próprias PROPRIA

TOTAL Mão de Obra:	121,5800
--------------------	----------

VALOR:	584,09
--------	--------

1.5.6. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO (M3)

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	26,8600	134,3000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	20,2600	162,0800
TOTAL Mão de Obra:					296,3800	
VALOR:					296,38	

6.1. 103356 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021 (M2)

00007268	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 Furos na horizontal de 9 x 19 x 29 cm (L x A x C)	SINAPI	UN	18,87000000	1,32	24,90
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	44,88	0,22
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 7,5 CM	SINAPI	M	0,42000000	2,08	0,87
TOTAL Material:					25,99	

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77000000	29,11	22,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38500000	23,30	8,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					31,38	

87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO; PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00770000	634,38	4,88
TOTAL Serviço:					4,88	
VALOR:					62,25	

1.6.2. C4070 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2CM (M2)

I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	119,5800	0,4783
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	4,1800	2,9260
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,7100	1,1360
I7895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	316,0500	316,0500
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	4,0300	5,2390
TOTAL Material:					325,8293	

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	26,8600	64,4640
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	20,2600	97,2480
TOTAL Mão de Obra:					161,7120	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA : 25/09/2024 L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI : 20,34% L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI 2025/05 SEM DESONERAÇÃO Composições Próprias PROPRIA

VALOR:	487,54
--------	--------

1.6.3. C1807 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	27,5970	0,8279
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,8279

10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	7,1000	15,4780
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	16,5300	0,6612
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	119,5800	9,5664
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	83,5800	7,1043
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	100,5000	3,0150
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,7100	31,9500
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	113,2500	16,9875
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	100,5000	1,0050
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	7,3500	3,3075
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5300	13,2500
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,4700	8,4600
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	2,6800	2,3316
TOTAL Material:						113,1165

10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	21,1000	3,1650
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	21,1000	4,6420
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	26,8600	4,0290
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	26,8600	85,9520
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	26,8600	20,1450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	20,2600	105,3520
TOTAL Mão de Obra:						223,2850
VALOR:						337,23

1.7.1. C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100X6000 OU 200X6000)MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	69,5400	69,5400
TOTAL Material:						69,5400
VALOR:						69,54

1.7.2. 94216 TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00120000	27,55	0,03
-------	--	--------	-----	------------	-------	------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA			DATA:	25/09/2024	L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA			BDI:	20,34%	L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC			SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO	
					Composições Próprias	PRÓPRIA	

93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	28,61	0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,05	

00011029	HASTE RETA PARA GANCHÔ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM. PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	1,39	5,76
00040740	TELHA GALVALUMÉ COM ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO EM ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,14600000	166,70	191,03
TOTAL Material:					196,79	

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	23,30	1,44
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05600000	28,44	1,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,03	
VALOR:					199,87	

1.7.3. C1002 CUMEEIRA TERMOACÚSTICA (M)						
10929	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	SEINFRA	UN	0,82500000	87,9300	72,5423
TOTAL Material:					72,5423	
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,12000000	21,1000	2,5320
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,12000000	26,8600	3,2232
TOTAL Mão de Obra:					5,7552	
VALOR:					78,30	

1.7.4. 94229 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)						
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	27,55	0,50
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	28,61	0,37
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,87	

00040784	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM. 24, CORTE 100 CM	SINAPI	M	1,05000000	91,43	96,00
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECÁ 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,02500000	13,00	0,32
00005104	REBITÉ DE RÉPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00490000	72,61	0,35
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE, A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS, DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,16100000	49,68	7,99
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,18000000	234,95	42,29
TOTAL Material:					146,95	

Candida Eluiza Ferreira Alves
Engenheira
CREA: 135-3

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA: 25/09/2024	L.S. Hora: 114,16%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI: 20,34%	L.S. Mês: 71,31%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	23,30	14,74
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53900000	28,44	15,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						30,06
VALOR:						177,88

1.7.5. C2249 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33CM (M)						
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	15,3300	15,7899
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,9900	1,1193
TOTAL Material:						16,9092

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	21,1000	10,5500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	26,1800	13,0900
TOTAL Mão de Obra:						23,6400
VALOR:						40,55

1.7.6. C5216 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA (KG)						
10633	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHI)	SEINFRA	H	0,00500000	105,7964	0,5290
10747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	SEINFRA	H	0,00070000	278,7619	0,1951
10637	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00030000	35,8257	0,0107
10751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00010000	46,7792	0,0047
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,7395

10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,00450000	20,2900	0,0913
G0470	CANTONEIRA EM AÇO ABAS IGUAIS " L" 1 1/2" x 1 1/2" ESPESSURA DE 3/16" PESO NOMINAL 2,68KG/M	SEINFRA	KG	0,51670000	6,8200	3,5239
19530	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 1/2" (12,50MM - 98,00 KG/M2)	SEINFRA	KG	0,00640000	8,5000	0,0544
17480	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" (9,5MM - 74,48 KG/M2)	SEINFRA	KG	0,00180000	8,5000	0,0153
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,00180000	32,4400	0,0584
113304	GRANALHA DE AÇO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16) - SACA DE 25KG	SEINFRA	UN	0,00130000	138,2200	0,1797
113303	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SEINFRA	KG	0,56600000	11,0600	6,7128
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,01510000	28,8100	0,4350
TOTAL Material:						11,0708

10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00080000	21,1000	0,0169
11278	JATISTA	SEINFRA	H	0,00040000	26,8600	0,0107
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,23700000	26,8600	6,3658
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,00040000	26,8600	0,0107
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00040000	20,2600	0,0081

Candida Eluiza Ferreira Alves
Engenheira Civil
CREA Nº 379435/CE

Candida Eluiza Ferreira Alves
Engenheira Civil
CREA Nº 379435/CE

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA : 25/09/2024	L.S. Hora: 114,15%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI : 20,34%	L.S. Mês: 71,31%	
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE			
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC			
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	
			SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO	
			Composição Própria	PRÓPRIA	

11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,00500000	27,7000	0,1385
					TOTAL Mão de Obra:	6,5507
					VALOR:	18,36

1.8.1. 94573 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M2)

00034364	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,55600000	770,75	428,53
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	7,30000000	0,23	1,67
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,80107140	32,83	19,73
					TOTAL Material:	449,93

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31197730	29,11	9,07
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15593860	23,30	3,63
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	12,70
					VALOR:	462,63

1.8.2. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M2)

00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNIÇÃO	SINAPI	UN	0,83330000	454,95	379,10
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,23	2,11
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,66785710	32,83	21,92
					TOTAL Material:	403,13

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31301800	29,11	9,11
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15650900	23,30	3,64
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	12,75
					VALOR:	415,86

1.8.3. C1993 PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (SI/ACESSÓRIOS) (M2)

11705	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	342,9100	342,9100
					TOTAL Material:	342,9100

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,02000000	21,1000	42,6220
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,02000000	26,8600	54,2572

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA : 25/09/2024	L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI : 20,34%	L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE		
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC		
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO	
		Composição Proposta	PRÓPRIA	

TOTAL Mão de Obra:	96,8792
--------------------	---------

VALOR:	439,79
--------	--------

1.8.4. C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00100000	119,5800	0,1196
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,7100	0,1065
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	UN	1,00000000	449,6600	449,6600
TOTAL Material:					449,8861

Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I1530	MONTADOR	H	1,00000000	26,8600	26,8600
I2391	PEDREIRO	H	0,35000000	26,8600	9,4010
I2543	SERVENTE	H	0,25000000	20,2600	5,0650
TOTAL Mão de Obra:					41,3260
VALOR:					491,21

1.8.5. C1360 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00000000	66,9800	66,9800
TOTAL Material:					66,9800

Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,00000000	21,1000	42,2000
I0498	CARPINTEIRO	H	2,00000000	26,8600	53,7200
TOTAL Mão de Obra:					95,9200
VALOR:					162,90

1.8.6. C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 CM. (CJ)

Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01060000	83,5800	0,8859
I0209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000000	227,9000	227,9000
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	0,9600	1,6512
I8269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	M	5,10000000	50,2800	256,4280
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	12,00000000	0,3400	4,0800
I1724	PREGO	KG	0,20000000	17,0000	3,4000
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,00000000	1,7600	10,5600
TOTAL Material:					504,9051

Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,50000000	21,1000	10,5500
I0498	CARPINTEIRO	H	0,50000000	26,8600	13,4300
I2391	PEDREIRO	H	1,40000000	26,8600	37,6040

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA: 25/08/2024	L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI: 20,34%	L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO	
		Composições Prioritárias	PRÓPRIA	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	20,2600	28,3640
					TOTAL Mão de Obra:	89,9480
					VALOR:	594,85

1.8.7. C1143 DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3" (UN)

11028	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3" REF.1523	SEINFRA	UN	1,00000000	35,8500	35,8500
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1900	1,1400
					TOTAL Material:	36,9900

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	21,1000	5,2750
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	26,8600	6,7150
					TOTAL Mão de Obra:	11,9900
					VALOR:	48,98

1.8.8. C0042 ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	5,7900	5,7900
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	17,0000	0,3400
					TOTAL Material:	6,1300

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	21,1000	2,1100
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	26,8600	2,6860
					TOTAL Mão de Obra:	4,7960
					VALOR:	10,93

1.8.9. C2680 VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6MM E MOLDURA DE MADEIRA (M2)

10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	1,5600	4,8360
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	4,00000000	15,1800	60,7200
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,3400	14,0100
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	253,6800	253,6800
					TOTAL Material:	333,2460

10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	21,1000	31,6500
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	26,8600	67,1500
					TOTAL Mão de Obra:	98,8000
					VALOR:	432,05

1.8.10. 102224 PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

--	--	--	--	--	--	--

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA:	25/09/2024	L.S. Hora:	114,16%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI:	20,34%	L.S. Mês:	71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO		
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO		
			Composições Próprias	PRÓPRIA		

00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,04570000	25,89	1,18
00010475	VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	SINAPI	L	0,30440000	36,12	10,99
TOTAL Material:						12,17

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70760000	30,79	21,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						21,78
VALOR:						33,95

1.8.11. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	83,5800	0,2424
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,7100	0,8307
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	556,6400	556,6400
TOTAL Material:						557,7131

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	26,8600	40,2900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	20,2600	50,6500
TOTAL Mão de Obra:						90,9400
VALOR:						648,65

1.8.12. 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)

19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	7,0300	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	UN	0,40000000	541,5300	216,6120
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	119,5600	47,8240
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR.	SEINFRA	M2	2,03000000	21,1000	42,8330
TOTAL Material:						324,1410
VALOR:						324,14

1.8.13. 100874 PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

00036204	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	285,43	285,43
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	21,18	127,08
TOTAL Material:						412,51

88267	ENCANADOR OU BOMBIEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	28,39	26,92
-------	---	--------	---	------------	-------	-------

Candida Eluiza Ferreira Alves
Engenheira Civil
CREA Nº 379439CE

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA:	25/09/2024	L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI:	20,34%	L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	23,30	6,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	33,88
					VALOR:	446,39

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

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	83,5800	0,5098
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,7100	1,7253
					TOTAL Material:	2,2351

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	26,8600	2,6860
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	20,2600	3,0390
					TOTAL Mão de Obra:	5,7250
					VALOR:	7,96

1.9.2. 104217 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 (M2)

00037411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,13880000	15,21	2,11
					TOTAL Material:	2,11

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60100000	29,11	17,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60100000	23,30	14,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	31,49

87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03140000	634,38	19,91
					TOTAL Serviço:	19,91
					VALOR:	53,51

1.9.3. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2KG/M² (M2)

11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	18,1800	36,3600
					TOTAL Material:	36,3600

10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	21,1000	4,2200
					TOTAL Mão de Obra:	4,2200
					VALOR:	40,58

1.9.4. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Candida Eluiza Ferreira Alves
Engenheira Civil
CREA Nº 379439CE

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA:	25/09/2024	L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI:	20,34%	L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC		SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,4200
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	52,9000
TOTAL Material:					77,5500

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	26,8600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	20,2600
TOTAL Mão de Obra:					33,9264
VALOR:					111,48

9.5. C2828 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6MM E 10MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,67600000	6,5700
TOTAL Material:					4,4413

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	26,8600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	20,2600
TOTAL Mão de Obra:					9,4240
VALOR:					13,87

1.10.1. 103913 EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022 (M2)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A-GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,00429500	10,78
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,04

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00042409	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORAÇÃO DA ÁGUA DE HIDRATAÇÃO DO CONCRETO	SINAPI	KG	0,40000000	16,88
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,12715700	485,00
00005069	PREGO DE AÇO PÓLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00177000	13,48
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,05133300	4,01
00043614	TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 15 CM EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,06416700	16,83
TOTAL Material:					69,71

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03200600	28,69
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06519900	29,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09514700	23,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,01