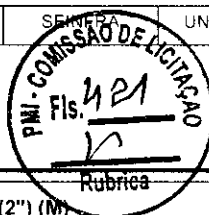




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO CHAGAS MOTA E COBERTA DA QUADRA	DATA : 04/04/2022	BDI : 26.43%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO CHAGAS MOTA E COBERTA DA QUADRA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	JEN:PAPEIRO.ICÓ - CE	ORSE	2022/06	111.51%	69.89%	08/2022
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL DE ICÓ - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83.55%	47.46%	04/2022
		Composicão	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	

I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN	1.00000000	77.3300	77.3300
				TOTAL Material	77.3300
				VALOR:	77,33



9.19. C3592 - MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm(2") (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	45,1600	0,3387
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	39,2200	0,4314
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,6500	6,7165
				TOTAL Material		7,4866

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
				TOTAL Mão de Obra		6,0960
				VALOR:		13,58

9.20. C3587 - MUTIRÃO MISTO - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm(4") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	45,1600	2,2580
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1600	6,1600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	39,2200	3,1376
				TOTAL Material		11,5556

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440
				TOTAL Mão de Obra		9,1440
				VALOR:		20,70

9.21. C2343 - TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	45,1600	2,2580
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	39,2200	3,1376
I1957	TE C/INSPECAO DE PVC DE 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	27,8200	27,8200
				TOTAL Material		33,2156

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200	9,3472
				TOTAL Mão de Obra		17,0614
				VALOR:		50,28

9.22. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	74,7200	0,2615

Martina Fátima Soares Landim
Engenheira Civil
CREA 16 046370
RNP 21 711356
Prefeitura Municipal de ICÓ



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO CHAGAS MOTA E COBERTA DA QUADRA	DATA :	04/04/2022	BDI :	26.43%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO CHAGAS MOTA E COBERTA DA QUADRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	JENIPAPEIRO, ICÓ - CE.	ORSE	2022/06	111.51%	69.89%	08/2022
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL DE ICÓ - CE.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83.55%	47.46%	04/2022
		Composição		0.00%	0.00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1.00000000	1,1000	2,7500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.50000000	0,5600	1,4000
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5900	1,1800
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7600	7,0400
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9800	4,9800
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5500	3,1000
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9600	2,9600
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3300	3,3300
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9900	3,5880
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,7100	33,5500
TOTAL Material:						64,1395

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					150,1450	
VALOR:					214,28	

9.23. 00037106 - CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 10000 LITROS, COM TAMPA (UN)


Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037106	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 10000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	5.920,56	5.920,56
TOTAL Material:					5.920,56
VALOR:					5.920,56

9.24. 86901 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0020269	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA. SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	SINAPI	UN	84,21	84,21
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	47,19	24,87
TOTAL Material:					109,08
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	20,42	17,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	16,57	4,41
TOTAL Serviço:					21,68
VALOR:					130,76

9.25. S07350 - Lavatório louça de canto (Deca-Izy, ref L-10117 ou similar) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira (un)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I11683S	Engate / rabicho flexível inox 1/2" x 30 cm	ORSE	un	39,96	39,96
I00982	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	ORSE	cj	12,66	12,66
I06969	Lavatório louça de canto, linha Izy, ref. 10117, DECA ou similar	ORSE	un	136,75	136,75
I06136S	Sifão em metal cromado para pia ou lavatório, 1 x 1.1/2"	ORSE	un	174,25	174,25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO CHAGAS MOTA E COBERTA DA QUADRA	DATA : 04/04/2022	BDI : 26.43%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO CHAGAS MOTA E COBERTA DA QUADRA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	JENIPAPEIRO.ICÓ - CE	ORSE	2022:06	111.51%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL DE ICÓ - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83.85%
			SINAPI	2022:03 COM DESONERAÇÃO	83.55%
			Composição:	PRÓPRIA	0.00%
					0.00%


102384	Válvula de escoamento para lavatório. DECA 1602C ou similar	ORSE	un	1,00000000	52,68	52,68
					TOTAL Material	416,30
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	1,75000000	15,59	27,28
106111S	Servente de obras	ORSE	h	1,75000000	11,65	20,39
					TOTAL Mão de Obra	47,67
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,75000000	3,69	6,46
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,75000000	3,76	6,58
					TOTAL Serviço	13,04
					VALOR:	477,05

9.26. S01029 - Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm (1") (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00070000	81,38	0,06
I02036	Solução limpadora pvc	ORSE	l	0,00030000	78,37	0,02
I09869S	Tubo pvc, soldavel, dn 32 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,01000000	10,64	10,75
					TOTAL Material	10,83
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,13000000	15,59	2,03
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,13000000	11,65	1,51
					TOTAL Mão de Obra	3,54
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,13000000	3,69	0,48
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,13000000	3,76	0,49
S02483	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâmetro 1/2" a 1"	ORSE	m	1,01000000	4,39	4,43
					TOTAL Serviço	5,40
					VALOR:	19,77

9.27. S01127 - Joelho 45° de pvc rígido soldável, marrom diâmetro = 32mm (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00800000	81,38	0,65
I03501S	Joelho pvc soldavel, 45 graus, 32 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	5,53	5,53
I02036	Solução limpadora pvc	ORSE	l	0,00300000	78,37	0,24
					TOTAL Material	6,42
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,18000000	15,59	2,81
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,18000000	11,65	2,10
					TOTAL Mão de Obra	4,91
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,18000000	3,69	0,66

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO CHAGAS MOTA E COBERTA DA QUADRA	DATA :	04/04/2022	BDI : 26,43%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO CHAGAS MOTA E COBERTA DA QUADRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	JENIPAPEIRO, ICÓ - CE.	ORSE	2022/06	111,51%	69,89%	08/2022
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL DE ICÓ - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,18000000	3,76	0,68
					TOTAL Serviço:	1,34
					VALOR:	12,64

10.1. 89580 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00620000	55,40	0,34
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	SINAPI	UN	0,03700000	1,72	0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01020000	62,76	0,64
00009840	TUBO PVC. SERIE R. DN 150 MM. PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	78,50	81,64
					TOTAL Material:	82,68

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	16,50	2,97
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	20,21	3,63
					TOTAL Serviço:	6,60
					VALOR:	89,28

10.2. 89590 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000300	ANEL BORRACHA. DN 150 MM. PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	16,24	16,24
00020158	JOELHO. PVC SERIE R. 90 GRAUS, DN 150 MM. PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	110,65	110,65
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA. EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO. POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07000000	22,86	1,60
					TOTAL Material:	128,49

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	16,50	2,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	20,21	3,43
					TOTAL Serviço:	6,23
					VALOR:	134,72

11.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9600	23,5200
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3". 4"X2". 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7600	1,7600
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,2100	10,2100
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0200	2,0200
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,5000	0,9500
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,5000	10,5000
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6100	2,6100

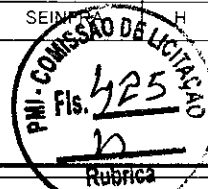


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO CHAGAS MOTA E COBERTA DA QUADRA	DATA :	04/04/2022	BDI :	26.43%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO CHAGAS MOTA E COBERTA DA QUADRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	JENIPAPEIRO, ICÓ - CE	ORSE	2022/06	111.51%	69.89%	08/2022
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL DE ICÓ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83.55%	47.46%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	

Material	Quantidade	Valor
I1181 FITA ISOLANTE	3.00000000	0.8200
I1262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	1.00000000	22.2900
I1409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	2.00000000	0.8800
TOTAL Material:		78.0800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3.00000000	16.7700	50.3100
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3.00000000	20.7700	62.3100
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2.50000000	15.5500	38.8750
TOTAL Mão de Obra					151.4950
VALOR:					229,58



11.2. C2072 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1.00000000	32.3900	32.3900
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1.00000000	31.8600	31.8600
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1.00000000	26.3400	26.3400
I1755 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1.00000000	104.3900	104.3900
TOTAL Material:					194.9800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2.00000000	16.7700	33.5400
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2.00000000	20.7700	41.5400
TOTAL Mão de Obra					75.0800
VALOR:					270,06

11.3. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0986 DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1.00000000	15.9300	15.9300
TOTAL Material:					15.9300


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.30000000	16.7700	5.0310
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.30000000	20.7700	6.2310
TOTAL Mão de Obra					11.2620
VALOR:					27,19

11.4. C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

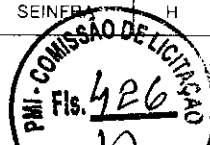
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9125 PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0.92	SEINFRA	UN	1.00000000	340.0000	340.0000
TOTAL Material:					340.0000

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

Assinatura: [Assinatura]
Prefeitura Municipal de ICÓ

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO CHAGAS MOTA E COBERTA DA QUADRA	DATA : 04/04/2022		BDI : 26,43%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO CHAGAS MOTA E COBERTA DA QUADRA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	JENIPAPEIRO. ICÓ - CE	ORSE	2022/06	111,51%	69,89%	08/2022
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL DE ICÓ - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	20,7700	37,3860
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	15,5500	37,3200
TOTAL Mão de Obra						123,5080
VALOR:						463,51



11.5. 00039385 - LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385 LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	SINAPI	UN	1,00000000	22,75	22,75
TOTAL Material					22,75
VALOR:					22,75

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

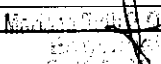
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
TOTAL Material					9,5000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra					11,2620
VALOR:					20,76


11.7. I6424 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6424 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00000000	267,7900	267,7900
TOTAL Material					267,7900
VALOR:					267,79

11.8. C4982 - LUMINÁRIA 3 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

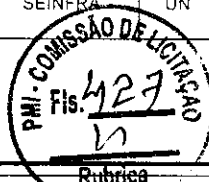
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A, COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00000000	31,4900	94,4700
16796 CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	6,8000	81,6000
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	3,5000	42,0000
11487 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	3,00000000	73,5000	220,5000
16793 LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	3,00000000	255,9000	767,7000
16798 NÚCLEO P/03 LUMINÁRIAS FAB REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	94,7000	94,7000
11778 REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	3,00000000	118,0800	354,2400
TOTAL Material					1.655,2100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL


 Secretária Municipal de Licitação
 Prefeitura Municipal de ICÓ

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO CHAGAS MOTA E COBERTA DA QUADRA	DATA : 04/04/2022		BDI : 26,43%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO CHAGAS MOTA E COBERTA DA QUADRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	JENIPEIRO ICÓ - CE	ORSE	2022:06	111,51%	69,89%	08/2022
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL DE ICÓ - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022:03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2.90000000	16,7700	48.6330
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6.90000000	20,7700	143.3130
					TOTAL Mão de Obra:	191,9460

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.984,6400	1.984,6400
					TOTAL Serviço:	1.984,6400



VALOR:	3.831,80
--------	----------

11.9. S03292 - Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", incluindo conjunto astop/30a-220v, inclusive aterramento (pt)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02674S	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 3/4 ", sem luva	ORSE	m	9,00000000	5,39	48,51
I00944S	Fio de cobre, solido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 4 mm2	ORSE	m	17,00000000	3,98	67,66
I20111S	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,15000000	9,00	1,35
I12118S	Kit de protecao arstop para ar condicionado, tomada padrao 2p+1 20 a, com disjuntor unipolar din 20a	ORSE	un	1,00000000	18,21	18,21
					TOTAL Material:	135,73

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	5,00000000	16,50	82,50
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	4,00000000	11,65	46,60
					TOTAL Mão de Obra:	129,10

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	5,00000000	3,62	18,10
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	3,76	15,04
					TOTAL Serviço:	33,14

VALOR:	298,08
--------	--------


12.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,7300	20,0550
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	18,1300	24,1129
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,5400	1,8648
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3500	4,7250
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7100	23,4300
					TOTAL Material:	74,1877

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
					TOTAL Mão de Obra:	77,4920

VALOR:	151,68
--------	--------

Montado em 04/04/2022
 10:27:00
 Prefeitura Municipal de ICÓ

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO CHAGAS MOTA E COBERTA DA QUADRA	DATA : 04/04/2022	BDI : 26,43%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO CHAGAS MOTA E COBERTA DA QUADRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	JENIPEPEIRO, ICÓ - CE.	ORSE	2022/06	111,51%	69,89%	08/2022
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL DE ICÓ - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			Compras	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12.2. 100358 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA COM VÃO DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	18,22	72,88
00021142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM. SECAO "U". PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	SINAPI	UN	1,00000000	34,41	34,41
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,90000000	17,07	15,36
00004415	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	4,32	17,28
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,00000000	16,18	48,54
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	10,00000000	24,22	242,20
TOTAL Material						430,67

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,45900000	16,92	58,52
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	14,98800000	20,59	308,60
92259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	1,00000000	388,76	388,76
TOTAL Serviço						755,88

VALOR: 1.186,55

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	21,1800	21,8154
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	15,5400	1,3986
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	58,2900	2,3316
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	72,0400	2,8816
TOTAL Material						28,4272

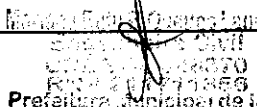
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	20,3200	24,3840
TOTAL Mão de Obra						44,5080


VALOR: 72,94

12.4. S04297 - Retirada e reassentamento de madeiramento para telhas cerâmicas (m2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101974	Madeira massaranduba serrada 4cm x 1,5cm (ripa)	ORSE	m	0,50000000	3,92	1,96
105067S	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,05000000	22,24	1,11
108876	Ripão massaranduba serrada 5,5cm x 3,5cm	ORSE	m	0,50000000	15,02	7,51
TOTAL Material						10,58

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	1,33000000	15,59	20,73
106111S	Servente de obras	ORSE	h	2,50000000	11,65	29,13


 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL DE ICÓ - CE
 Rua ... nº ...
 ICÓ - CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO CHAGAS MOTA E COBERTA DA QUADRA	DATA : 04/04/2022	BDI : 26.43%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO CHAGAS MOTA E COBERTA DA QUADRA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	JENIPAPEIRO.ICÓ - CE.	ORSE	2022/06	111.51%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL DE ICÓ - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	69.89%
			SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	47.76%
			Composição	PROPRIA	0.00%
					0.00%

TOTAL Mão de Obra:	49,86
--------------------	-------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1.33000000	3,65	4,85
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2.50000000	3,76	9,40

TOTAL Serviço:	14,25
----------------	-------

VALOR:	74,76
--------	-------

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fis. 429
 Rubrica

12.5. C2453 - TELHA TRANSPARENTE ONDULADA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215 GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	4.00000000	1.8200	7.2800
12064 TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	1.00000000	33.0200	33.0200

TOTAL Material:	40,3000
-----------------	---------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047 AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0.50000000	16.7700	8.3850
12070 TELHADISTA	SEINFRA	H	0.50000000	20.7700	10.3850

TOTAL Mão de Obra:	18,7700
--------------------	---------

VALOR:	59,07
--------	-------

12.6. S92604S - Fabricação e instalação de tesoura inteira em aço, vão de 4 m, para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso içamento. af_12/2015 (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104777S Cantoneira aço abas iguais (qualquer bitola), espessura entre 1/8" e 1/4"	ORSE	kg	12.98000000	10,90	141,48
110997S Eletrodo revestido aws - e7018, diâmetro igual a 4,00 mm	ORSE	kg	0.23400000	38,00	8,89
140598S Perfil udc ("u" dobrado de chapa) simples de aço laminado, galvanizado, astm a36, 127 x 50 mm, e= 3 mm	ORSE	kg	51.30000000	11,47	588,41

TOTAL Material:	738,78
-----------------	--------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S92255S Instalação de tesoura (inteira ou meia), em aço, para vãos maiores ou iguais a 3,0 m e menores que 6,0 m, incluso içamento. af_07/2019	ORSE	un	1.00000000	164,79	164,79
S88278S Montador de estrutura metálica com encargos complementares	ORSE	h	1.42200000	20,53	29,19
S88316S Servente com encargos complementares	ORSE	h	0.32800000	17,41	5,71

TOTAL Serviço:	199,69
----------------	--------

VALOR:	938,47
--------	--------


12.7. C2437 - TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 49 INCLINAÇÃO 3% (M2)

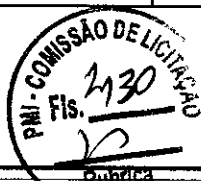
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10853 CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	0.59000000	0,5500	0,3245
11575 PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X230MM	SEINFRA	UN	0.59000000	4,1900	2,4721
12054 TELHA FIBROCIMENTO CANALETE 49	SEINFRA	M2	1.06000000	85,5500	90,6830

TOTAL Material:	93,4796
-----------------	---------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047 AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0.63000000	16,7700	10,5651
12070 TELHADISTA	SEINFRA	H	0.21000000	20,7700	4,3617

Marciana Costa de Azevedo
 Engenheira Civil
 RUA JOSÉ DE ALMEIDA
 Nº 100 - JARDIM
 Prefeitura Municipal de ICÓ

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO CHAGAS MOTA E COBERTA DA QUADRA	DATA :	04/04/2022	BDI : 26.43%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO CHAGAS MOTA E COBERTA DA QUADRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	JENIPAPEIRO. ICÓ - CE.	ORSE	2022:06	111.51%	69.89%	08/2022
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL DE ICÓ - CE.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021
			SINAPI	2022:03 COM DESONERAÇÃO	83.55%	47.46%	04/2022
			Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	



TOTAL Mão de Obra	14.9268
VALOR:	108,41

12.8. 92602 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO.. AF_12/2015 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	12.98000000	10,27	133,30
00010997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4.00 MM	SINAPI	KG	0.23400000	48,00	11,23
00040598 PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	SINAPI	KG	41.04000000	10,81	443,64
TOTAL Material:					588,17

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92255 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3.0 M E MENORES QUE 6.0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	1.00000000	159,67	159,67
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.42200000	16,53	23,50
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.32800000	16,57	5,43
TOTAL Serviço:					188,60
VALOR:					776,77

13.1. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00980000	67.5000	0.6615
I0229 BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13.00000000	1.5700	20.4100
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1.47000000	1,1000	1.6170
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1.47000000	0.5600	0.8232
TOTAL Material:					23.5117


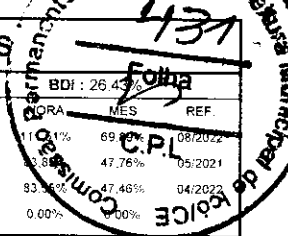
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.32000000	20.7700	6.6464
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.40000000	15.5500	6.2200
TOTAL Mão de Obra:					12.8664
VALOR:					36,38

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.60000000	20.7700	12.4620
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.60000000	15.5500	9.3300
TOTAL Mão de Obra:					21.7920

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0.02500000	791.0800	19.7770
TOTAL Serviço:					19.7770
VALOR:					41,57

Mariana Rêgo Queiroz Landim
 Engenheira Civil
 CREA 117788
 Prefeitura Municipal de ICÓ

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO CHAGAS MOTA E COBERTA DA QUADRA	DATA : 04/04/2022			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO CHAGAS MOTA E COBERTA DA QUADRA	FONTE	VERSÃO		
	LOCAL:	JENIPAPEIRO ICÓ - CE.	ORSE	2022:06	11.00%	69.80%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL DE ICÓ - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	3.85%	47.76%
			SINAPI	2022:03 COM DESONERAÇÃO	83.16%	04/2022
			Composição	PRÓPRIA	0.00%	00%

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00610000	67.5000	0.4118
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.43000000	0.5600	1.3608
TOTAL Material:					1.7726

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.10000000	20.7700	2.0770
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.15000000	15.5500	2.3325
TOTAL Mão de Obra:					4.4095

VALOR: 6,18

13.4. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.02000000	22.3108	0.4462
TOTAL Equipamento:					0.4462

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1.35000000	9.5000	12.8250
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.02000000	10.0500	0.2010
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.04000000	74.7200	2.9888
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1.00000000	23.8100	23.8100
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17.36000000	0.5600	9.7216
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0.09000000	73.9000	6.6510
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0.02000000	15.5400	0.3108
TOTAL Material:					56.5082

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.80000000	20.7700	16.6160
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.70000000	20.7700	14.5390
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.30000000	20.7700	6.2310
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1.10000000	15.5500	17.1050
TOTAL Mão de Obra:					54.4910


VALOR: 111,45

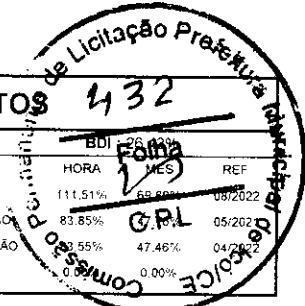
13.5. C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1.20000000	9.5100	11.4120
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.02000000	10.0500	0.2010
TOTAL Material:					11.6130

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.08000000	16.7700	1.3416
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.08000000	20.7700	1.6616
TOTAL Mão de Obra:					3.0032

x m e

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO CHAGAS MOTA E COBERTA DA QUADRA	DATA:	04/04/2022	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO CHAGAS MOTA E COBERTA DA QUADRA	FONTE:	VERSÃO	2022/06
	LOCAL:	JENIPAPEIRO ICÓ - CE.	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL DE ICÓ - CE.	SINAPI:	2022/03 COM DESONERAÇÃO	
		Composição:	PRÓPRIA		



VALOR:	14,62
--------	--------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2800	9,5220
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
TOTAL Material:					9,7230

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL Mão de Obra					2,6278

VALOR:	12,35
--------	--------------

13.7. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	90,00	68,02
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	0,56	180,86
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	81,47	47,83
TOTAL Material					296,71

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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_10/2014	SINAPI	CHI	0,77870000	0,38	0,29
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,82590000	1,80	1,48
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	16,98	27,24
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	16,57	41,97
TOTAL Serviço					70,98

VALOR:	367,69
--------	---------------

13.8. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
TOTAL Mão de Obra					228,2500


VALOR:	228,25
--------	---------------

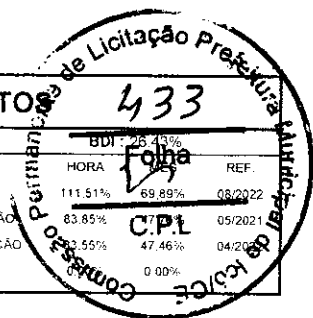
13.9. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2 20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	30,3300	13,0419
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,3500	0,7350

Maria de Fátima Queiroz Landim
 Engenheira Civil
 CPF: 046070
 RNP: 230711956
 Prefeitura Municipal de Icó

Handwritten signature/initials

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO CHAGAS MOTA E COBERTA DA QUADRA	DATA : 04/04/2022		BDI: 25,43%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO CHAGAS MOTA E COBERTA DA QUADRA	FONTE	VERSÃO	HORA	REF.
	LOCAL:	JENIPAPEIRO, ICÓ - CE.	ORSE	2022:06	111,51%	69,89%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL DE ICÓ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	09/2021
			SINAPI	2022:03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			Cumprimento	PRÓPRIA	0,00%	04/2022



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,6100	25,2200
I1728	PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,8000	3,4500
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7400	7,2522
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	10,0100	16,0160
TOTAL Material						65,7151

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra						50,6790
VALOR:						116,39

14.1. 96527 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45900000	20,82	30,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,13800000	16,57	68,56
TOTAL Serviço:						98,93
VALOR:						98,93

14.2. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	67,5000	47,1150
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,1900	66,8948
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
TOTAL Material						237,2098


Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL Mão de Obra						290,3400
VALOR:						527,55

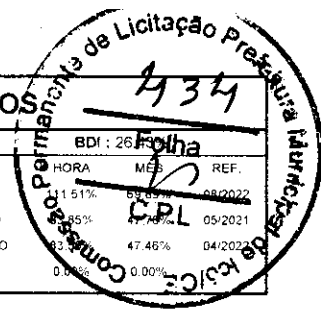
14.3. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,3500	2,9400
I1728	PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,8000	2,0700
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,7400	2,3700
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	10,0100	10,0100
TOTAL Material						17,3900

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL Mão de Obra						48,8020

Ministerio de Planejamento
 Engenharia Civil
 CREA 01/048370
 RNP 01/710969
 Prefeitura Municipal de ICÓ

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO CHAGAS MOTA E COBERTA DA QUADRA	DATA : 04/04/2022
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO CHAGAS MOTA E COBERTA DA QUADRA	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 2022/06 ORSE: 027 : COM DESONERAÇÃO SINAPI: 2022:03 COM DESONERAÇÃO Composição: PROPRIA
	LOCAL:	JENIPAPEIRO, ICÓ - CE.	BDI : 26,75% HORA: 11,61% MÊS: 5,95% REF.: 08/2022 CRL: 05/2021 47,46% 0,00%
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL DE ICÓ - CE.		



VALOR: **66,19**

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,7833	0,0000
10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,4089	26,4089
TOTAL Equipamento:					26,4089

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5600	195,4400
TOTAL Material:					195,4400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					93,3000

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	7,5600	6,5538
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	81,5400	68,1674
TOTAL Serviço:					74,7212

VALOR: **389,88**

14.5. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
TOTAL Mão de Obra:					228,2500

VALOR: **228,25**

14.6. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,2800	6,1272
18267 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	43,3300	43,3300
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,6100	16,3930
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,8000	0,4140
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,7400	4,5978
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	10,0100	6,5065
TOTAL Material:					77,3685

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:					12,7120

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	395,5400	11,8662

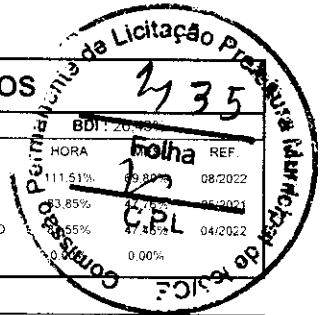
Página 64
Handwritten signature



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO CHAGAS MOTA E COBERTA DA QUADRA
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO CHAGAS MOTA E COBERTA DA QUADRA
LOCAL:	JENIPEIRO, ICÓ - CE
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL DE ICÓ - CE

DATA:	04/04/2022	BDI:	20,00%
FONTE:	VERSÃO	HORA:	Folha REF.
ORSE:	2022/06	11.51%	19,80 08/2022
SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	3.85%	08/2021
SINAPI:	2022/03 COM DESONERAÇÃO	7,35%	04/2022
Composição:	PRÓPRIA	0,00%	



C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
TOTAL Serviço						18,7137
VALOR:						108,79

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20600000	9,5100	11,4120
I0103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
TOTAL Material					11,6130	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra					3,0032	
VALOR:					14,62	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2800	9,5220
I0103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
TOTAL Material					9,7230	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL Mão de Obra					2,6278	
VALOR:					12,35	

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

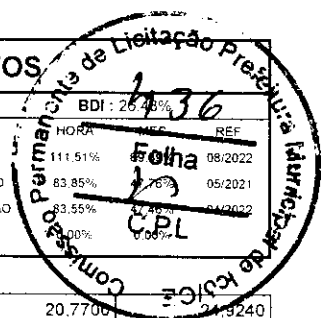
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8638	0,6910
TOTAL Equipamento					0,6910	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4800	10,0800
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,7200	2,2416
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	16,1600	1,6160
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5600	14,8848
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,8100	3,6810
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	35,1700	1,7585
I1316	JUNTA PLASTICA "I" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3800	3,4500
TOTAL Material					37,7119	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850

Mariana Ruth dos Santos Landim
Engenheira Civil
C.R.S. 01/2010
R.N. 21.07.11.046
Prefeitura Municipal de ICÓ

ICÓ		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO CHAGAS MOTA E COBERTA DA QUADRA	DATA :	04/04/2022	BDI :	26,36%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO CHAGAS MOTA E COBERTA DA QUADRA	FONTE	VERSÃO	HORA	REF
LOCAL:	JENIPAPEIRO, ICÓ - CE	ORSE	2022/06	111,51%	09/2022
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL DE ICÓ - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	04/2022
		Composição:	PRÓPRIA	100%	00%



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
					TOTAL Mão de Obra	53,9690
					VALOR:	92,37

14.10. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,7300	20,0550
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	18,1300	24,1129
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,5400	1,8648
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3500	4,7250
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7100	23,4300
					TOTAL Material	74,1877

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
					TOTAL Mão de Obra	77,4920
					VALOR:	151,68

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,20900000	67,5000	14,1075
10228	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	2,0300	26,3900
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,13000000	1,1000	3,4430
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,13000000	0,5600	1,7528
					TOTAL Material	45,6933

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57000000	15,5500	8,8635
					TOTAL Mão de Obra	17,1715
					VALOR:	62,86

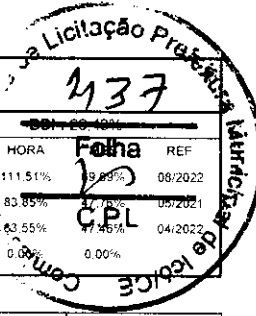
14.12. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
					TOTAL Material	1,7726

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770

Mariana Rolin Queiroz Lan Tim
 Engenheira Civil
 CRP 000000000
 RUA DO PÃO DE AZÚCAR
 Prefeitura Municipal de ICÓ

ICÓ		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO CHAGAS MOTA E COBERTA DA QUADRA	DATA:	04/04/2022		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO CHAGAS MOTA E COBERTA DA QUADRA	FONTE:	VERSÃO	HORA	Folha REF
LOCAL:	JENIPAPEIRO, ICÓ - CE.	ORSE:	2022/06	111,51%	08/2022
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL DE ICÓ - CE	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	09/2021
		SINAPI:	2022/03 COM DESONERAÇÃO	77,46%	04/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
					TOTAL Mão de Obra	4,4095
					VALOR:	6,18

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300	
					TOTAL Mão de Obra	21,7920

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	791,0800	19,7770	
					TOTAL Serviço	19,7770
					VALOR:	41,57

14.14. S02283 - Aplicação de 01 demão de textura acrílica (m2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02210 Tinta Textura acrílica	ORSE	L	0,60000000	7,22	4,33	
					TOTAL Material	4,33

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I04783S Pintor (horista)	ORSE	h	0,30000000	15,59	4,68	
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	11,65	2,33	
					TOTAL Mão de Obra	7,01

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10553 Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,30000000	3,86	1,16	
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	3,76	0,75	
					TOTAL Serviço	1,91
					VALOR:	13,21

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	74,7200	0,5978	
I1230 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	422,6400	422,6400	
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5600	1,7920	
					TOTAL Material	425,0298

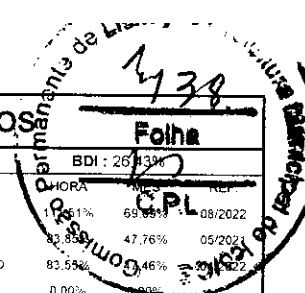
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000	
					TOTAL Mão de Obra	56,0240

					VALOR:	481,05
--	--	--	--	--	---------------	---------------

Maria do Socorro G. Soares Lins
 Engenheira Civil
 CREA 100.000.000/0-0
 Prefeitura Municipal de ICÓ

Handwritten signature and initials.

ICÓ		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO CHAGAS MOTA E COBERTA DA QUADRA	DATA:	04/04/2022	BDI:	26,13%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO CHAGAS MOTA E COBERTA DA QUADRA	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2022/06
LOCAL:	JENIPAPEIRO ICÓ - CE.	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	CHORRADA:	1,001%
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL DE ICÓ - CE	SINAPI:	2022/03 COM DESONERAÇÃO	PROPOSTA:	82,85%
		Composição:	PROPRIA	PROPOSTA:	83,55%
				PROPOSTA:	0,00%



15.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.93000000	15.5500
TOTAL Mão de Obra					45.5615
VALOR:					45,56

15.2. C0096 - REATERRO APILOADO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0.10000000	27.3400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.50000000	15.5500
TOTAL Mão de Obra					41.6090
VALOR:					41,61

15.3. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.71400000	22.3108
TOTAL Equipamento					15.9299
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.86690000	67.5000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0.62700000	76.1900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349.00000000	0.5600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0.20900000	73.9000
TOTAL Material					317.1720
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6.00000000	15.5500
TOTAL Mão de Obra					93.3000
VALOR:					426,40

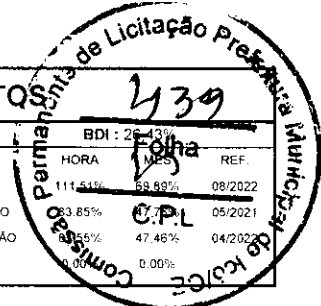
15.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.00000000	20.7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6.00000000	15.5500
TOTAL Mão de Obra					134.8400
VALOR:					134,84

15.5. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0.43000000	30.3300
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0.10000000	7.3500
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2.00000000	12.6100

ICÓ		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO CHAGAS MOTA E COBERTA DA QUADRA	DATA:	04/04/2022	BDI:	25,43%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO CHAGAS MOTA E COBERTA DA QUADRA	FONTE:	VERSÃO	HORA:	Folha
LOCAL:	JENIPAPEIRO, ICÓ - CE	ORSE:	2022/06	111,54%	69,89%
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL DE ICÓ - CE	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	08/2022
		SINAPI:	2022/03 COM DESONERAÇÃO	8,85%	05/2021
		Composição:	PRÓPRIA	47,46%	04/2022
				0,00%	0,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0.25000000	13.8000	3.4500
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1.53000000	4.7400	7.2522
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1.60000000	10.0100	16.0160
					TOTAL Material:	65,7151

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.35000000	16.7700	22.6395	
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.35000000	20.7700	28.0395	
					TOTAL Mão de Obra:	50,6790
VALOR:					116,39	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1.15000000	8.2800	9.5220	
10103 ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0.02000000	10.0500	0.2010	
					TOTAL Material:	9.7230

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.07000000	16.7700	1.1739	
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.07000000	20.7700	1.4539	
					TOTAL Mão de Obra:	2,6278
VALOR:					12,35	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1.15000000	9.5000	10.9250	
10103 ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0.02000000	10.0500	0.2010	
					TOTAL Material:	11,1260

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.08000000	16.7700	1.3416	
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.08000000	20.7700	1.6616	
					TOTAL Mão de Obra:	3,0032
VALOR:					14,13	

15.8. C2678 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1.00000000	26.7800	26.7800	
11731 PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	SEINFRA	KG	0.30000000	14.0400	4.2120	
					TOTAL Material:	30,9920

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.75000000	16.7700	12,5775	
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.75000000	20,7700	15,5775	
					TOTAL Mão de Obra:	28,1550

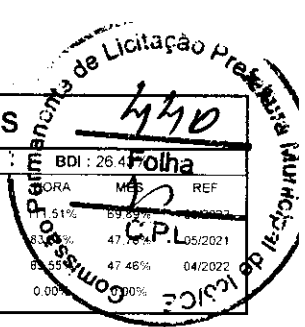
Mariana R. de Oliveira Lourenço
 Engenheira Civil
 CRP 24714/2010
 24/07/2023
 Prefeitura Municipal de Icó

Página 09
 21



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO CHAGAS MOTA E COBERTA DA QUADRA	DATA :	04/04/2022	BDI :	26,4	Folha
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO CHAGAS MOTA E COBERTA DA QUADRA	ORSE	2022/06	ORA	MES	REF
LOCAL:	JENIPAPEIRO, ICÓ - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	01,51%	69,89%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL DE ICÓ - CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	8,55%	47,46%	04/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR:	59,15
--------	-------

15.9. C3721 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4" (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11731 PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	SEINFRA	KG	0,30000000	14,0400	4,2120
16792 VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	SEINFRA	M	1,00000000	73,0700	73,0700
TOTAL Material					77,2820

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra					56,3100

VALOR:	133,59
--------	--------

15.10. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,1900	0,8595
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5500	0,5500
12250 VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	25,9400	7,0038
TOTAL Material					8,4133

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra					13,3390

VALOR:	21,75
--------	-------

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,3200	2,5308
12079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,6300	2,3653
TOTAL Material					4,8961


Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra					9,5850

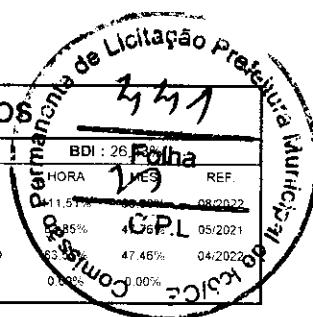
VALOR:	14,48
--------	-------

15.12. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	67,5000	0,6615
10229 BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	1,5700	20,4100
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	1,1000	1,6170

Marcelo S. de O. Costa
Secretaria Municipal de Itapicuma
Prefeitura Municipal de Itapicuma

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO CHAGAS MOTA E COBERTA DA QUADRA	DATA:	04/04/2022	BDI:	26,88%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO CHAGAS MOTA E COBERTA DA QUADRA	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2022/06
	LOCAL:	JENIPAPEIRO ICÓ - CE.	SEINFRA:	027 I COM DESONERAÇÃO	HORA:	08/2022
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL DE ICÓ - CE.	SINAPI:	2022/03 COM DESONERAÇÃO	REF:	05/2021
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1.47000000	0.5600	0.8232
					TOTAL Material	23.5117

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.32000000	20.7700	6.6464
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.40000000	15.5500	6.2200
					TOTAL Mão de Obra	12.8664
					VALOR:	36,38

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00610000	67.5000	0.4118
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.43000000	0.5600	1.3608
					TOTAL Material	1.7726

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.10000000	20.7700	2.0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.15000000	15.5500	2.3325
					TOTAL Mão de Obra	4.4095
					VALOR:	6,18

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.60000000	20.7700	12.4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.60000000	15.5500	9.3300
					TOTAL Mão de Obra	21.7920


Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0.02500000	791.0800	19.7770
					TOTAL Serviço	19.7770
					VALOR:	41,57

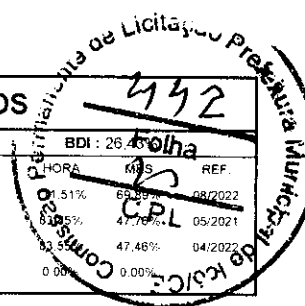
15.15. S02411 - Banco com encosto, compr=1,50m, largura=30cm, pé de ferro fundido e com 10 réguas de madeira, inclusive pintura (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100253	Banco com pé em ferro fundido e 10 réguas de madeira c/ 1,50m. com encosto	ORSE	un	1.00000000	1.100,00	1.100,00
					TOTAL Material	1.100,00
					VALOR:	1.100,00

16.1. C0230 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0.14670000	129.6624	19.0215
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0.00070000	127.8840	0.0895
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0.00770000	134.8401	1.0383

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				442	
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO CHAGAS MOTA E COBERTA DA QUADRA	DATA:	04/04/2022	BDI:	26,45%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO CHAGAS MOTA E COBERTA DA QUADRA	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2022/06
	LOCAL:	JENIPAPEIRO ICÓ - CE.	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	69,89%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL DE ICÓ - CE.	SINAPI:	2022/93 COM DESONERAÇÃO	REF.:	08/2022
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	05/2021



TOTAL Equipamento	20.1493
-------------------	---------

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10030 ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	0,22000000	4,0700	0,8954
10031 ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,02200000	156,5600	3,4443
12294 ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04630000	4,6300	0,2144
10143 ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,45000000	37,6700	54,6215
10444 CALCARIO DOLOMITICO	SEINFRA	KG	0,22000000	0,0900	0,0198
11842 SACOS PLÁSTICOS	SEINFRA	UN	0,00090000	0,1400	0,0001
12077 TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,19500000	107,1400	20,8923
TOTAL Material					80,0878

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01970000	16,7700	0,3304
11277 JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,84540000	18,9500	16,0203
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,86510000	15,5500	29,0023
TOTAL Mão de Obra					45,3530
VALOR:					145,59

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,7100	0,4142
11891 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,6100	0,5044
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,5400	0,1865
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,7200	0,2585
TOTAL Material					1,3636

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra					4,7216
VALOR:					6,09

17.2.1. 96523 - ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017 (M3)


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18900000	20,82	24,75
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,05300000	16,57	50,58
TOTAL Serviço					75,33
VALOR:					75,33

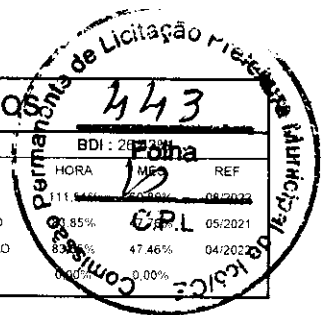
Mariana Ruth Queiros Landim
 Engenheira Civil
 CREA CE 548870
 RNP 2711711356
 Prefeitura Municipal de ICÓ

17.3.1. 96556 - CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94972 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,15000000	389,22	447,60

Handwritten signature and initials.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO CHAGAS MOTA E COBERTA DA QUADRA	DATA:	04/04/2022	BDI:	28,44%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO CHAGAS MOTA E COBERTA DA QUADRA	FONTE:	VERSÃO	HORA	REF
	LOCAL:	JENIPEIRO, ICÓ - CE	ORSE:	2022/06	111	09/2022
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL DE ICÓ - CE	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	85%	05/2021
			SINAPI:	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83%	04/2022
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	



88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4.90600000	20,82	102,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3.29600000	16,57	54,61
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1.22500000	0,49	0,60
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0.42300000	1,26	0,53
TOTAL Serviço:						605,48
VALOR:						605,48

17.3.2. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1,4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0.05650000	303,91	17,17
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.31060000	20,82	6,46
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.08470000	16,57	1,40
TOTAL Serviço:					25,03
VALOR:					25,03

17.3.3. 96535 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0.01700000	6,79	0,11
00005074 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0.01600000	19,15	0,30
00005073 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0.04700000	17,42	0,81
00040304 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0.01000000	21,09	0,21
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4.61200000	4,10	18,90
00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1.27800000	23,61	30,17
TOTAL Material:					50,50


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.08600000	16,92	18,37
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.76900000	20,59	57,01
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0.03900000	19,63	0,76
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0.07900000	20,84	1,64
TOTAL Serviço:					77,78
VALOR:					128,28

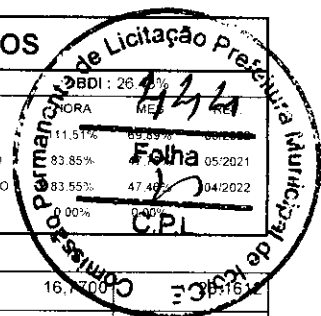
17.4.1. C1326 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11.10000000	7.3900	82.0290
TOTAL Material:					82.0290

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Mariana Ruth de Queiroz Landim
 Engenharia Civil
 CREA CE 348370
 RNP 211711356
 Prefeitura Municipal de Icó

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO CHAGAS MOTA E COBERTA DA QUADRA	DATA:	04/04/2022	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO CHAGAS MOTA E COBERTA DA QUADRA	FONTE:	VERSÃO	
	LOCAL:	JENIPAPEIRO ICÓ - CE.	ORSE:	2022/06	
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL DE ICÓ - CE.	SEINFRA:	027 : COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI:	2022/03 COM DESONERAÇÃO	Composição	PRÓPRIA



10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,56000000	16,7700		
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,80000000	20,7700	37 3860	
					TOTAL Mão de Obra:		63.5472
					VALOR:		145,58

17.4.2. C2452 - TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 2.75% VÃO 16m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11186	FIXADOR DE ABAS C/ ANILHA DE PVC	SEINFRA	UN	10.00000000	2.9600	29.6000	
12063	TELHA TIPO ONDULINE	SEINFRA	M2	1.15000000	24.5900	28.2785	
					TOTAL Material:		57.8785

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0.25000000	16.7700	4.1925	
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0.25000000	20.7700	5.1925	
					TOTAL Mão de Obra:		9.3850
					VALOR:		67,26

17.5.1. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1.03000000	13.9800	14.3994	
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0.07000000	15.5400	1.0878	
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0.03000000	58.2900	1.7487	
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0.03000000	72.0400	2.1612	
					TOTAL Material:		19.3971

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1.00000000	16.7700	16.7700	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1.00000000	20.3200	20.3200	
					TOTAL Mão de Obra:		37.0900
					VALOR:		56,49

17.5.2. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1.01000000	27.7300	28.0073	
					TOTAL Material:		28.0073

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.60000000	16.7700	10.0620	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.60000000	20.3200	12.1920	
					TOTAL Mão de Obra:		22.2540
					VALOR:		50,26

Mariana Ruth P. Queiroz Landim
Engenheira Civil
C.R.C. 000000000
R.N. 000000000
Prefeitura Municipal de Icó

17.5.3. C1556 - JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO CHAGAS MOTA E COBERTA DA QUADRA	DATA:	04/04/2022
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO CHAGAS MOTA E COBERTA DA QUADRA	FONTE:	VERSÃO
LOCAL:	JENIPAPEIRO.ICÓ - CE	ORSE	2022/06
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL DE ICÓ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022.03 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10079	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 150MM	SEINFRA	UN	2.00000000	11.0100	22.0200
11305	JOELHO PVC PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (6")	SEINFRA	UN	1.00000000	67.0200	67.0200
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0.06600000	41.3300	2.7278
TOTAL Materiais:						91.7678

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.56000000	16.7700	9.3912
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.56000000	20.3200	11.3792
TOTAL Mão de Obra:						20.7704
VALOR:						112,54

17.5.4. C3995 - GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6") (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
17493	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	SEINFRA	UN	1.00000000	120.5000
TOTAL Material:					120.5000

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.10000000	16.7700	1.6770
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.10000000	20.3200	2.0320
TOTAL Mão de Obra:						3.7090
VALOR:						124,21

17.6.1.1. C2072 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1.00000000	32.3900
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1.00000000	31.8600
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1.00000000	26.3400
11755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1.00000000	104.3900
TOTAL Material:					194.9800

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2.00000000	16.7700	33.5400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2.00000000	20.7700	41.5400
TOTAL Mão de Obra:						75.0800
VALOR:						270,06

17.6.1.2. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1.00000000	49.3900
TOTAL Material:					49.3900

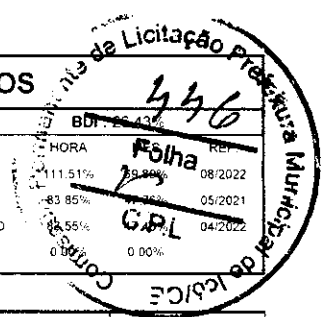
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.00000000	16.7700	16.7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.00000000	20.7700	20.7700
TOTAL Mão de Obra:						37.5400

Mariana Tullio Queiroz Landim
 Engenheira Civil
 CRETA 01348070
 RNP 260711356
 Prefeitura Municipal de ICÓ



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO CHAGAS MOTA E COBERTA DA QUADRA	DATA :	04/04/2022	BDI:	4,3%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO CHAGAS MOTA E COBERTA DA QUADRA	FONTE	VERSÃO	HORA	REF
LOCAL:	JENIPEIRO.ICÓ - CE	ORSE	2022/05	111,51%	08/2022
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL DE ICÓ - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	8,55%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	



VALOR: 86,93

17.6.1.3. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1.00000000	9.5000	9.5000
TOTAL Material					9.5000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.30000000	16.7700	5.0310
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.30000000	20.7700	6.2310
TOTAL Mão de Obra					11.2620

VALOR: 20,76

17.6.1.4. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1.00000000	9.5000	9.5000
TOTAL Material					9.5000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.30000000	16.7700	5.0310
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.30000000	20.7700	6.2310
TOTAL Mão de Obra					11.2620

VALOR: 20,76

17.6.1.5. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008 DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1.00000000	51.5100	51.5100
TOTAL Material					51.5100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.90000000	16.7700	15.0930
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.90000000	20.7700	18.6930
TOTAL Mão de Obra					33.7860

VALOR: 85,30

17.6.1.6. 00039445 - DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039445 DISPOSITIVO DR, 2 POLOS. SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A. TIPO AC	SINAPI	UN	1.00000000	142.66	142.66
TOTAL Material					142.66


Mariana Ruffa R. Queiroz Landim
 Engenheira Civil
 CREA 001.123.10
 Nº 123456
 Prefeitura Municipal de ICÓ

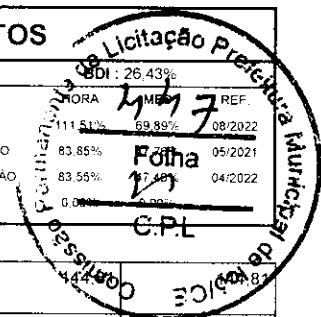
VALOR: 142,66

17.6.1.7. 00039475 - DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 385 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45 KA (TIPO AC) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten marks and signatures at the bottom of the page.

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO CHAGAS MOTA E COBERTA DA QUADRA	DATA:	04/04/2022
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO CHAGAS MOTA E COBERTA DA QUADRA	FONTE:	VERSÃO	8DI: 26,43%	
LOCAL:	JENIPAPEIRO, ICÓ - CE	ORSE:	2022/06	MORA: 111,51%	
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL DE ICÓ - CE	SEINFRA:	027 I COM DESONERAÇÃO	69,89%	
		SINAPI:	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
		Composição:	PRÓPRIA	83,55%	
				0,00%	



00039475	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 385 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1.00000000		
TOTAL Material:						144,81
VALOR:						144,81

17.6.2.1. 95811 - CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012016	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1.00000000	9,51	9,51
TOTAL Material:						9,51

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.09520000	17,25	1,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.09520000	21,02	2,00
TOTAL Serviço:						3,64

VALOR: 13,15

17.6.2.2. 95814 - CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012025	CONDULETE EM PVC, TIPO "TB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1.00000000	10,49	10,49
TOTAL Material:						10,49

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.14280000	17,25	2,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.14280000	21,02	3,00
TOTAL Serviço:						5,46

VALOR: 15,95

17.6.2.3. 95817 - CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2.00000000	0,18	0,36
00039344	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 3/4"	SINAPI	UN	1.00000000	11,30	11,30
TOTAL Material:						11,66

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.44760000	17,25	7,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.44760000	21,02	9,40
TOTAL Serviço:						17,12

VALOR: 28,78

17.6.2.4. 00000400 - ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000400	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	1.00000000	1,98	1,98

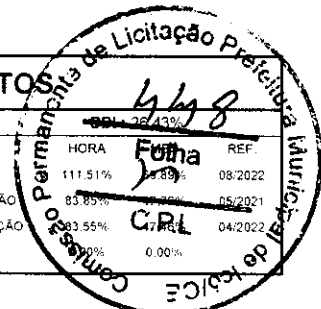
Mariana Reul dos Santos Loulim
Engenheira Civil
CREA 07/140070
RNP 211711956
Prefeitura Municipal de ICÓ



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO CHAGAS MOTA E COBERTA DA QUADRA
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO CHAGAS MOTA E COBERTA DA QUADRA
LOCAL:	JEN/PAPEIRO.ICÓ - CE.
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL DE ICÓ - CE.

DATA :	04/04/2022
VERSO	2022:06
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO
Composição	PRÓPRIA



TOTAL Material	1,98
VALOR:	1,98

17.6.2.5. 00039129 - ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039129	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	SINAPI	UN	1.00000000	2,18	2,18
TOTAL Material:						2,18
VALOR:						2,18

17.6.2.6. 92695 - LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0.01100000	20,28	0,22
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0.00300000	35,08	0,10
00003909	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. DE 3/4"	SINAPI	UN	1.00000000	8,55	8,55
TOTAL Material:						8,87
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.29700000	16,50	4,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.29700000	20,21	6,00
TOTAL Serviço:						10,90
VALOR:						19,77

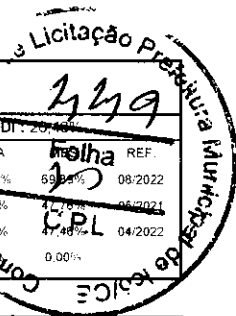
17.6.2.7. 95727 - ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002678	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	SINAPI	M	1.04810000	2,96	3,10
TOTAL Material:						3,10
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.03910000	17,25	0,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.03910000	21,02	0,82
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2. FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1.00000000	2,79	2,79
TOTAL Serviço:						4,28
VALOR:						7,38

17.6.2.8. 95731 - ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002679	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 32 MM	SINAPI	M	1.04810000	4,57	4,78
TOTAL Material:						4,78
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.09260000	17,25	1,59

Mariana Ruth de Queiroz, Engenheira Civil
CREA 01/044970
RNP 21071198
Presidente Municipal de Icó



ICÓ		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO CHAGAS MOTA E COBERTA DA QUADRA	DATA :	04/04/2022	BDI:	20,48%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO CHAGAS MOTA E COBERTA DA QUADRA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	REF.:
LOCAL:	JENIPEIRO, ICÓ - CE.	ORSE:	2022-06	111.51%	08/2022
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL DE ICÓ - CE	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	08/2021
		SINAPI:	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83.55%	04/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0.00%	0.00%

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.09260000	21,02	1,94
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	2.00000000	1,41	2,82
					TOTAL Serviço:	6,35
					VALOR:	11,13

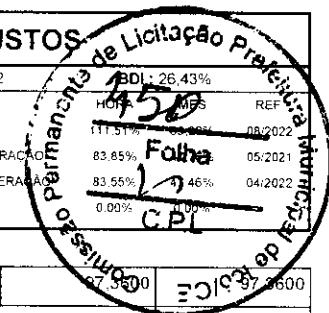
17.6.3.1. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1.02000000	1,3600	1,3872
					TOTAL Material:	1,3872
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.11000000	16,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.11000000	20,7700	2,2847
					TOTAL Mão de Obra	4,1294
					VALOR:	5,52

17.6.3.2. C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1.02000000	2,3200	2,3664
					TOTAL Material:	2,3664
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.12000000	16,7700	2,0124
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.12000000	20,7700	2,4924
					TOTAL Mão de Obra	4,5048
					VALOR:	6,87

17.6.4.1. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1.00000000	8,4200	8,4200
					TOTAL Material:	8,4200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.21000000	20,7700	4,3617
					TOTAL Mão de Obra	7,8834
					VALOR:	16,30

17.6.4.2. C2053 - PROJETO EXTERNO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, SI FOTOCÉLULA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	1.00000000	44,5600	44,5600
11738	PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1.00000000	74,1500	74,1500

ICÓ		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO CHAGAS MOTA E COBERTA DA QUADRA	DATA:	04/04/2022		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO CHAGAS MOTA E COBERTA DA QUADRA	FONTE:	VERSÃO	REF	BDI: 26,43%
LOCAL:	JENIPAPEIRO, ICÓ - CE.	ORSE:	2022/06	08/2022	111,51%
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL DE ICÓ - CE.	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	83,85%
		SINAPI:	2022/03 COM DESONERAÇÃO	04/2022	83,55%
		Composição:	PRÓPRIA		0,00%



11775	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	216,0700	216,0700
					TOTAL Material	216,0700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	33,5400	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	41,5400	
					TOTAL Mão de Obra.	75,0800
					VALOR:	291,15

18.1. 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)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA. 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 EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	2.128,7300	
					TOTAL Material	2.128,7300
					VALOR:	2.128,73

18.2. 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)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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 SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	3.506,4600	
					TOTAL Material	3.506,4600
					VALOR:	3.506,46

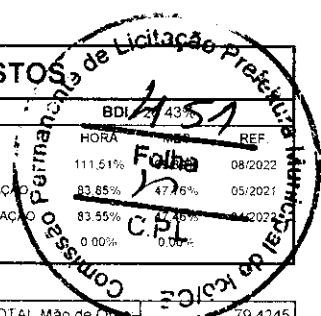
18.3. C4757 - PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	0,8924	
					TOTAL Equipamento	0,8924

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	38,15000000	362,4250	
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,75000000	7,5375	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03200000	2,3910	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,0476	
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,25000000	36,9625	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,34000000	11,3904	
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	1,3800	
					TOTAL Material	425,1340

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	18,4470
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	31,1550
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	10,3850
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,25000000	19,4375

ICÓ		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO CHAGAS MOTA E COBERTA DA QUADRA	DATA:	04/04/2022	BDI:	43%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO CHAGAS MOTA E COBERTA DA QUADRA	FONTE:	VERSÃO	HORA:	REF.
LOCAL:	JENIPAPEIRO, ICÓ - CE	ORSE:	2022:06	111,51%:	08/2022
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL DE ICÓ - CE.	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%:	05/2021
		SINAPI:	2022:03 COM DESONERAÇÃO	83,55%:	05/2021
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%:	0,00%



TOTAL Mão de Obra 79.4245

VALOR: 505,45

18.4. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,004000000	74,7200	0,2989
10799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,700000000	3,2800	2,2960
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,600000000	0,5600	0,8960
17895 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,000000000	316,0500	316,0500
11621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,300000000	3,1600	4,1080
TOTAL Material					323,6489

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,400000000	20,7700	49,8480
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,800000000	15,5500	74,6400
TOTAL Mão de Obra					124,4880

VALOR: 448,14

18.5. 94342 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000368 AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,250000000	45,00	56,25
TOTAL Material					56,25

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,003000000	48,03	0,14
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,006000000	301,17	1,80
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,254000000	20,42	5,18
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,274000000	28,79	7,86
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,659000000	16,57	10,91
TOTAL Serviço					25,91


VALOR: 82,16

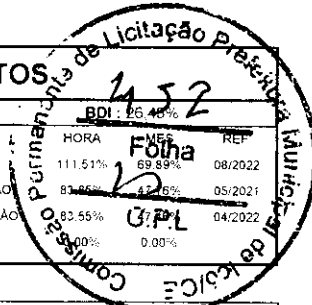
18.6. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,714000000	22,3108	15,9299
TOTAL Equipamento					15,9299

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,000000000	9,5100	570,6000

Mariane Ruffino dos Santos Jardim
 Secretária Municipal de Icó
 Prefeitura Municipal de Icó

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO CHAGAS MOTA E COBERTA DA QUADRA	DATA : 04/04/2022
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO CHAGAS MOTA E COBERTA DA QUADRA	FONTE VERSÃO ORSE 2022/06 SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2022/03 COM DESONERAÇÃO Composição PRÓPRIA
	LOCAL:	JENIPAPEIRO, ICÓ - CE.	BDI: 26,48% HORA FOLHA REF 111,51% 69,99% 08/2022 81,65% 49,5% 05/2021 83,55% 0,00% 04/2022
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL DE ICÓ - CE		



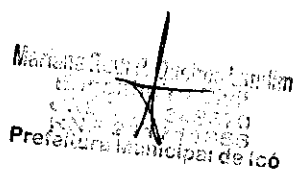
I0103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	10,0500	12,0600
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	67,5000	42,0863
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,1900	66,8948
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5600	183,4560
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,6100	7,5660
I1728	PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,8000	27,6000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	10,0100	50,0500
TOTAL Material						960,3131

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	206,2710
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	99,6960
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	155,7750
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	186,6000
TOTAL Mão de Obra					689,8820

VALOR: 1.666,12

18.7. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	10,8850
TOTAL Mão de Obra					10,8850

VALOR: 10,88


 Mariana Costa P. ...
 Prefeitura Municipal de ICÓ



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO CHAGAS MOTA E COBERTA DA QUADRA		DATA:	04/04/2022	BDI:	28,43%						
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO CHAGAS MOTA E COBERTA DA QUADRA		FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2022/06	HORA:	111,51%	MES:	69,89%	DATA REF.:	09/2022
LOCAL:	JENIPAPEIRO IGO - CE		SEINFRA:	0271 COM DESONERAÇÃO	SINAPI:	2022/03 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA:	83,86%	47,78%	05/2021		
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL DE IGO - CE		Composições					83,55%	47,45%	04/2022		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	12.598,29	100,00 % 12.598,29					12.598,29 100,00 %
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	26.091,83	100,00 % 26.091,83					26.091,83 100,00 %
3	FUNDAÇÃO	28.375,22	50,00 % 14.187,62	50,00 % 14.187,60				28.375,22 100,00 %
4	SISTEMA DE VEDAÇÃO E ESTRUTURA	49.998,93	40,00 % 19.999,57	60,00 % 29.999,36				49.998,93 100,00 %
5	PISOS E REVESTIMENTOS	339.485,10		90,00 % 271.588,09	20,00 % 67.897,01			339.485,10 100,00 %
6	PORTAS E ESQUADRIAS	77.690,46		60,00 % 46.614,28	40,00 % 31.076,18			77.690,46 100,00 %
7	FORRO	27.300,79		20,00 % 8.742,55	40,00 % 10.920,32	60,00 % 16.380,47		27.300,79 100,00 %
8	PINTURA	43.712,72		80,00 % 34.970,17				43.712,72 100,00 %
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	47.590,06	40,00 % 19.036,03	60,00 % 28.554,03				47.590,06 100,00 %
10	INSTALAÇÃO PLUVIAL	12.885,12				90,00 % 11.596,61	10,00 % 1.288,51	12.885,12 100,00 %
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	26.800,20	40,00 % 10.720,09	60,00 % 16.080,11				26.800,20 100,00 %
12	COBERTA ESCOLA	89.152,75	30,00 % 26.745,82	70,00 % 62.406,93				89.152,75 100,00 %
13	PLATIBANDA	68.341,66		20,00 % 13.668,33	50,00 % 34.170,83	30,00 % 20.502,50		68.341,66 100,00 %
14	ESTRUTURA DO COCHERE	15.956,22		30,00 % 4.786,87	40,00 % 6.382,49	20,00 % 3.191,24	10,00 % 1.595,62	15.956,22 100,00 %
15	CARAMANCHÃO	10.772,05			40,00 % 4.308,82	50,00 % 5.386,03	10,00 % 1.077,20	10.772,05 100,00 %
16	PAISAGISMO	727,95					100,00 % 727,95	727,95 100,00 %



Marciana Rodrigues
Secretaria Municipal de IGO
Procuradora Municipal de IGO



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO CHAGAS MOTA E COBERTA DA QUADRA	DATA :	04/04/2022	BDI :	26,43%						
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO CHAGAS MOTA E COBERTA DA QUADRA	FONTE	CRSE	VERSÃO	2022/06	HORA	111,51%	MES	89,89%	DATA REF.	08/2022
LOCAL:	JENIPAPEIRO, ICÓ - CE	SEINFRA	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	83,85%	47,76%	05/2021	83,55%	47,46%	04/2022
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL DE ICÓ - CE	Composições				0,00%	0,00%				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	Total parcela
17	COBERTA DE QUADRA	144.835,82			28.967,16	72.417,91	43.450,75	144.835,82
18	SERVIÇOS DIVERSOS	32.223,77				12.899,51	19.334,26	32.223,77
19	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	278.714,64	34.198,29	131.246,72	57.805,42	37.626,48	17.837,73	278.714,64
		1.333.253,58	163.577,54	627.874,87	276.498,40	179.990,75	85.312,02	1.333.253,58

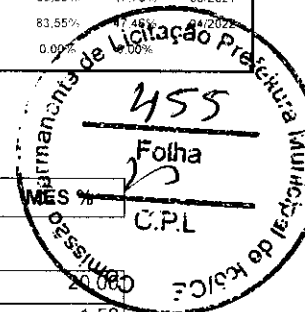


Manoel de Araújo
Presidente
Eduardo de
M. Costa
Vice-Presidente
Rafael de
S. Costa
Vice-Presidente
Prefeitura Municipal de ICÓ



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO CHAGAS MOTA E COBERTA DA QUADRA	DATA:	04/04/2022	BDI:	26.43%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO CHAGAS MOTA E COBERTA DA QUADRA	FORTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	JENIPEIRO ICÓ - CE.	ORSE	2022/06	111.51%	69.89%	08/2022
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL DE ICÓ - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83.55%	47.48%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feridos	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,82	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,45	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,01	6,94
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,84	16,65

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,76	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,35	3,35
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,33	2,56
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	TOTAL	12,95	9,98

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,50	6,13
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
	TOTAL	16,92	6,46

Horista = 111,51%
Mensalista = 69,89%

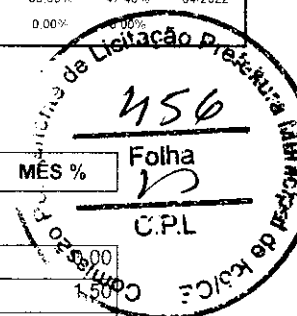
A + B + C + D

Marcos Antônio de Sousa Lima
Engenheiro de Cálculo
Licenciado em Engenharia
FONE: 3333-1111
Prefeitura Municipal de Icó



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO CHAGAS MOTA E COBERTA DA QUADRA	DATA : 04/04/2022	BDI : 26,43%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO CHAGAS MOTA E COBERTA DA QUADRA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	JENIPEIRO, ICÓ - CE.	ORSE	2022:06	111,51%	69,89%	08/2022
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL DE ICÓ - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022:03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxilio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38


D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

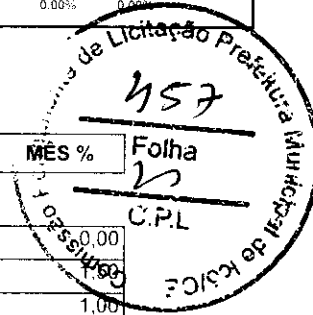
Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Mariana Ruth de Oliveira Landim
Enfermeira
C.R.F. 10.123/06
RN: 123456
Prefeitura Municipal de Icó

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO CHAGAS MOTA E COBERTA DA QUADRA		DATA : 04/04/2022		BDI : 26,43%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO CHAGAS MOTA E COBERTA DA QUADRA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	JENIPAPEIRO, ICÓ - CE	ORSE	2022/06	111,51%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL DE ICÓ - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	47,46%
			Composição	PROPRIA	0,00%
					0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %	Folha
A	GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00	
A2	SESI	1,50	1,50	
A3	SENAI	1,00	1,00	
A4	INCRA	0,20	0,20	
A5	SEBRAE	0,60	0,60	
A6	Salário Educação	2,50	2,50	
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00	
A8	FGTS	8,00	8,00	
A9	SECONCI	0,00	0,00	
	TOTAL	16,80	16,80	

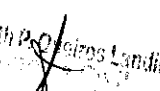
B	GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00	
B2	Ferados	3,71	0,00	
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66	
B4	13º Salário	10,81	8,33	
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06	
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56	
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00	
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08	
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90	
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02	
	TOTAL	44,64	16,61	

C	GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17	
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10	
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36	
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93	
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35	
	TOTAL	14,16	10,91	

D	GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79	
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35	
	TOTAL	7,95	3,14	

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D


 Mariana Ruth P. de Azevedo Landim
 Secretária Municipal de Educação
 ICÓ - CE
 Prefeitura Municipal de ICÓ

x

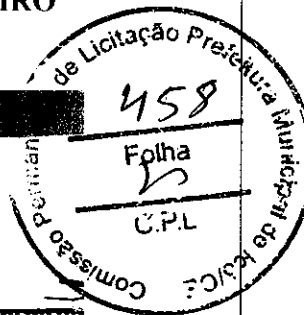
m p



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

SITUAÇÃO ATUAL DA ESCOLA JOÃO CHAGAS MOTA - JENIPAPEIRO

SETEMBRO - 2022

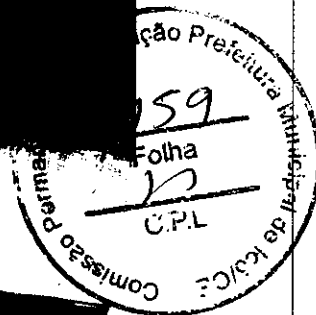


SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

Rua Padre Jose Alves de Macedo Nº 823, Centro Gerencial Icó-Ceará

CNPJ: 07.669.682/0001-79 – CEP: 63.430-000

Mariana Ruth Queiroz Landim
Engenheira Civil
CRE 117.507/D
RNP 211711356
Prefeitura Municipal de Icó



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO
Rua Padre Jose Alves de Macedo Nº 823, Centro Gerencial Icó-Ceara
CNPJ: 07.669.682/0001-79 – CEP: 63.430-000

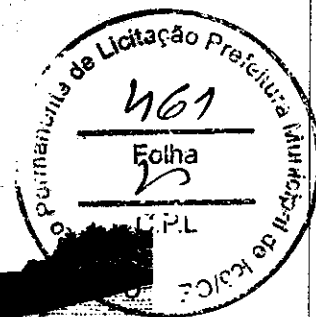
Mariana Ruth P. Queiroz Landim
Engenheira Civil
CREA CE 148070
RNP 211711869
Prefeitura Municipal de Icó



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO
Rua Padre Jose Alves de Macedo Nº 823, Centro Gerencial Icó-Ceará
CNPJ: 07.669.682/0001-79 – CEP: 63.430-000

Mariana South *[Signature]* Soares Landim
Engenheira Civil
CREA 06 84897/0
RNP 211711786
Prefeitura Municipal de Icó

[Handwritten marks]



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO
Rua Padre Jose Alves de Macedo Nº 823, Centro Gerencial Icó-Ceará
CNPJ: 07.669.682/0001-79 – CEP: 63.430-000

Mariana F. dos Reis Landim
Engenheira Civil
CNS 07.348270
RNP 27.711256
Prefeitura Municipal de Icó

Handwritten marks: a checkmark and a signature.



Mariana Ruth P. Queiros Landim
Engenheira Civil
CREA/CE 848270
RNP 211711956
Prefeitura Municipal de Icó

Handwritten marks: a checkmark and a signature.



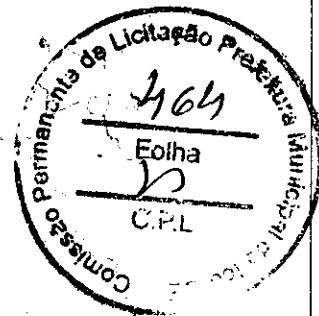
Mariana Ruth R. Queiroz Lanlim
Engenheira Civil
CREA 06/00000
RNE 21/71066
Prefeitura Municipal de Icó

Handwritten initials or signature.



PREFEITURA
ICÓ
Cidade Feliz
Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

SECRETARIA DE
**INFRAESTRUTURA
E DESENVOLVIMENTO URBANO**



Mariana Rêgo Queiroz Landim
Engenheira Civil
CRA 001.243.070
CRA 001.243.070
Prefeitura Municipal de Icó

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

Rua Padre Jose Alves de Macedo Nº 823, Centro Gerencial Icó-Ceará

CNPJ: 07.669.682/0001-79 – CEP: 63.430-000

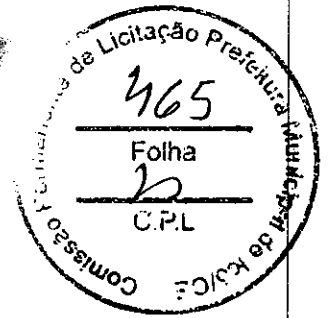
21

Handwritten marks and scribbles at the bottom right of the page.



PREFEITURA
ICÓ
Cidade Feliz
Secretaria da Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

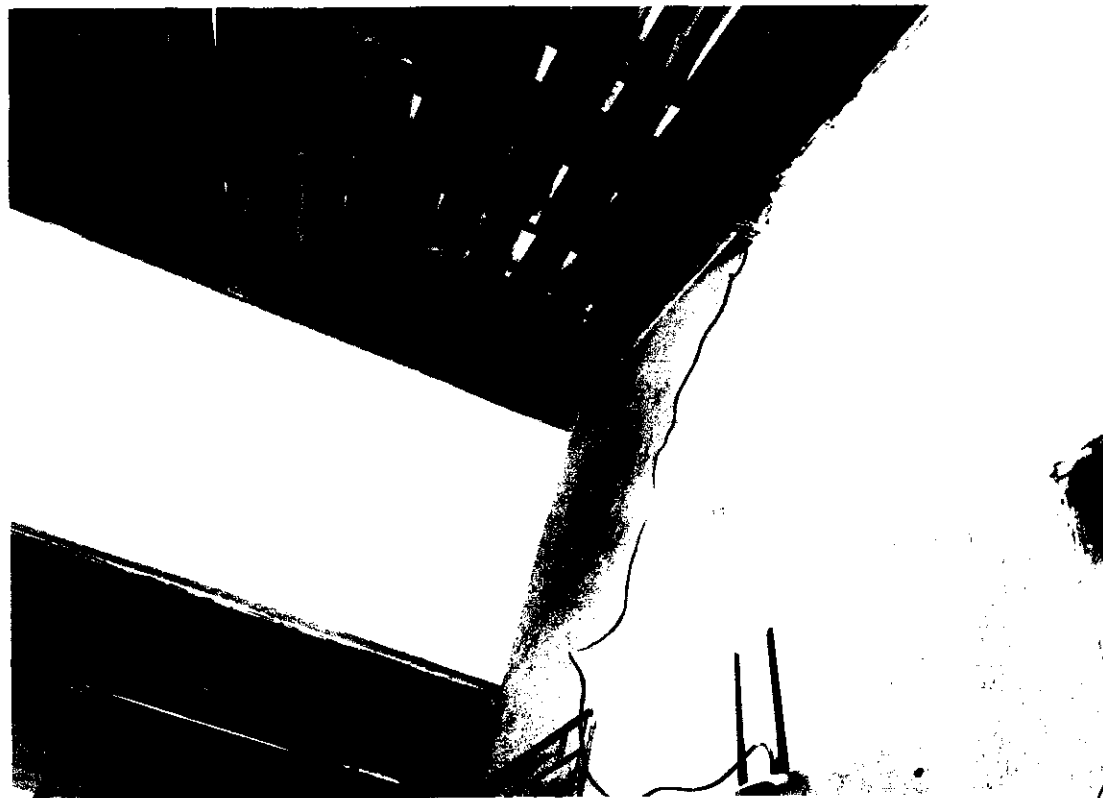
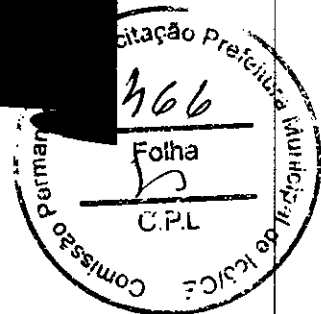
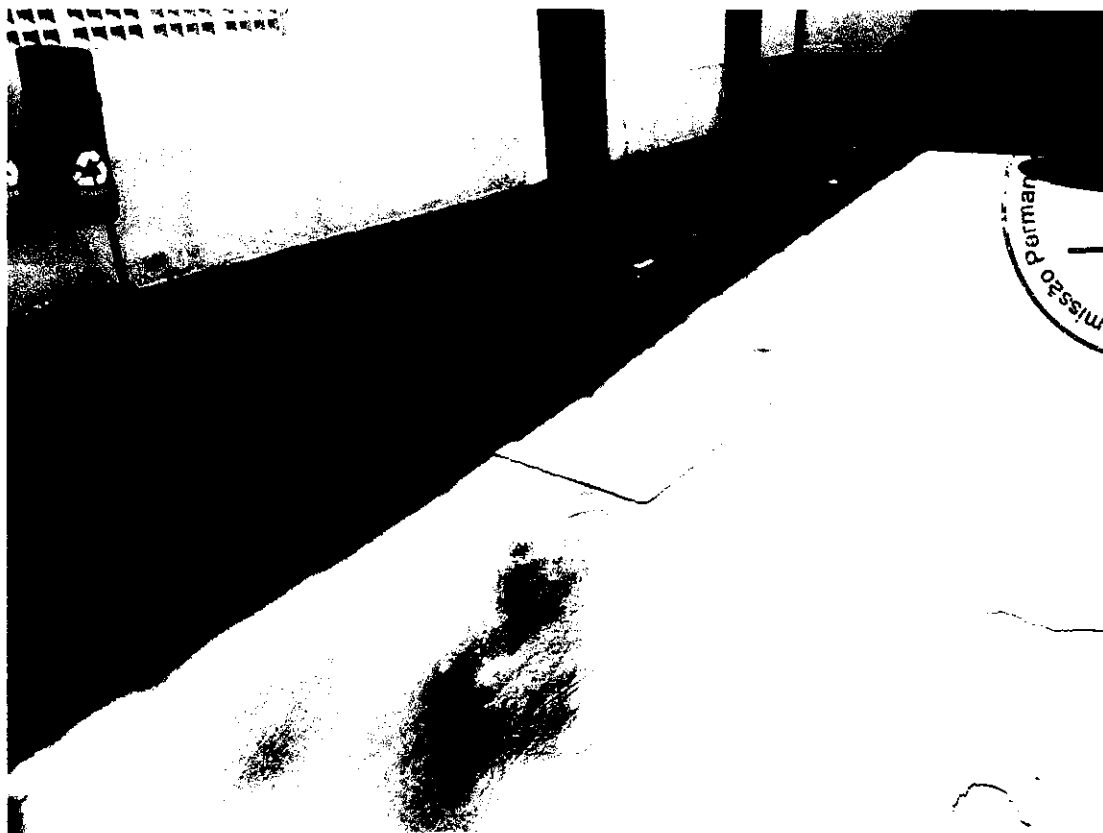
SECRETARIA DE
**INFRAESTRUTURA
E DESENVOLVIMENTO URBANO**



Mariana Ruth B. Guerra Landim
Engenheira Civil
CRÉ 17.34570
RNP 17.11988
Prefeitura Municipal de Icó

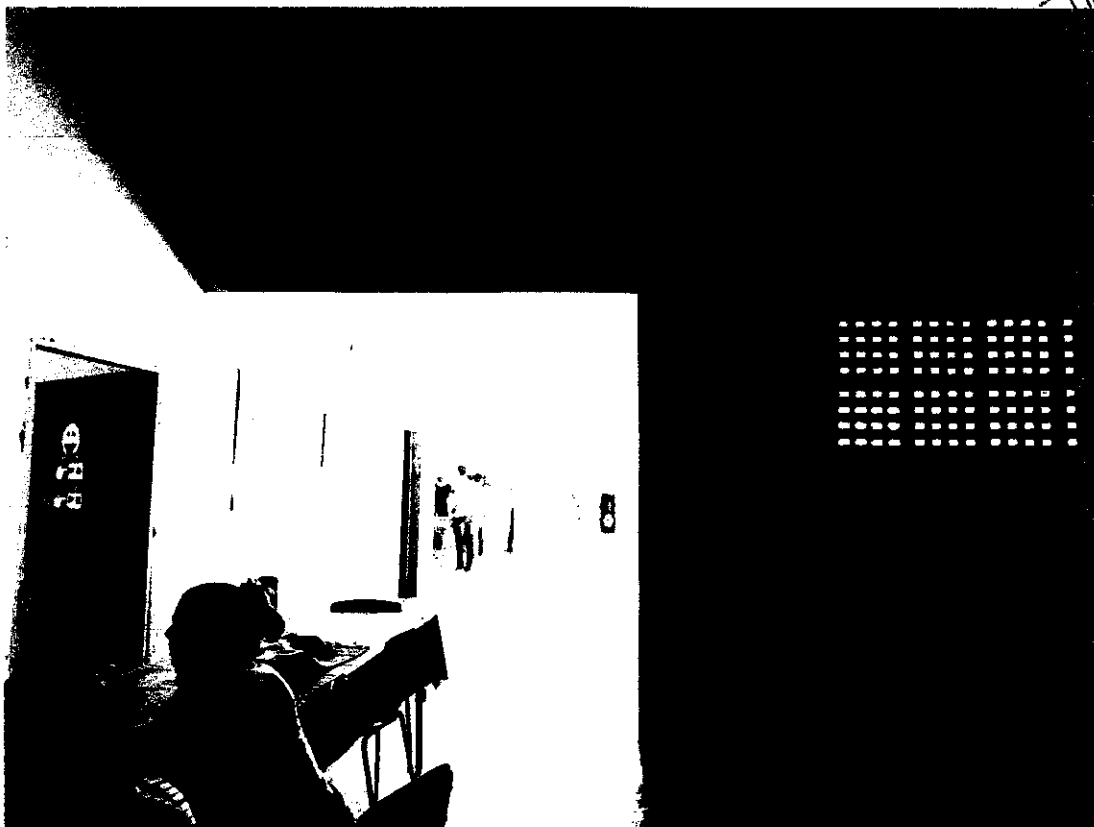
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO
Rua Padre Jose Alves de Macedo Nº 823, Centro Gerencial Icó-Ceara
CNPJ: 07.669.682/0001-79 – CEP: 63.430-000

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.





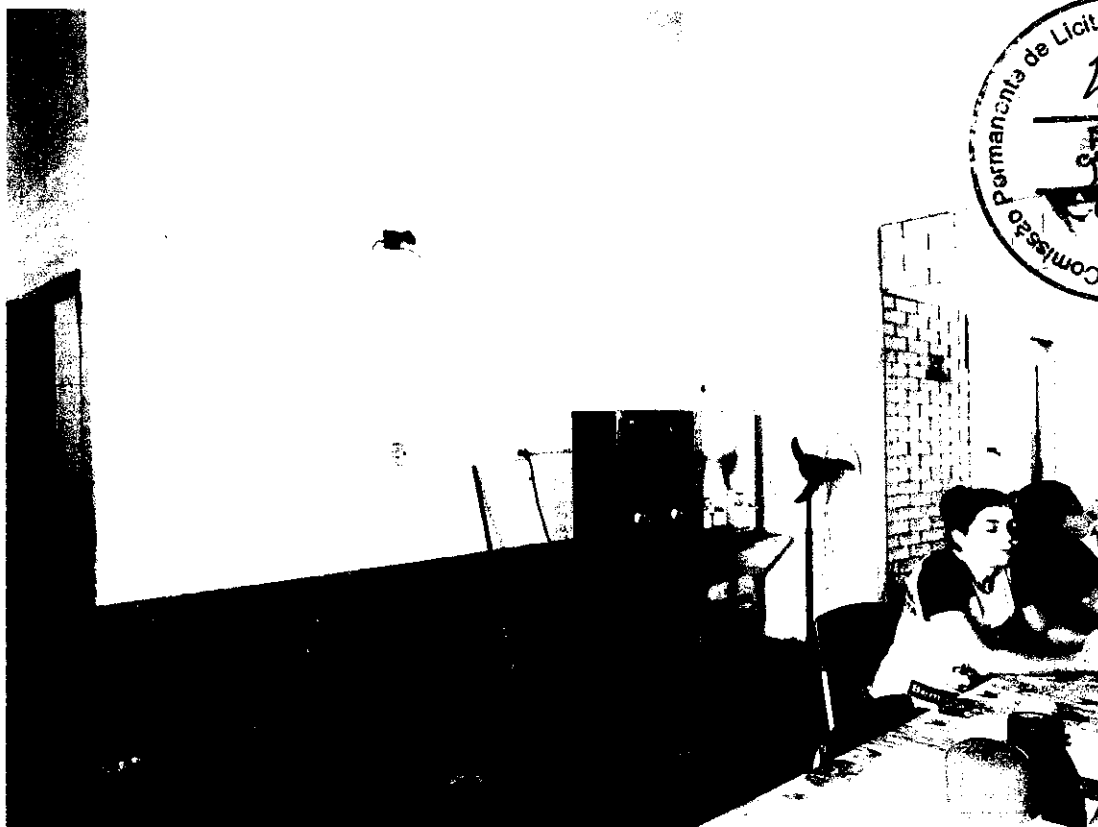
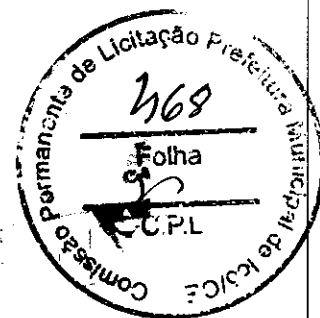
Licitação Prefeitura Municipal de Icó
167
Folha
CPL



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO
Rua Padre Jose Alves de Macedo Nº 823, Centro Gerencial Icó-Ceará
CNPJ: 07.669.682/0001-79 – CEP: 63.430-000

Mariana Sutil Camargo Landim
Engenheira Civil
CREA: 27171/ES-CE
RNE: 27171/ES
Prefeitura Municipal de Icó

Handwritten initials and a signature.



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO
Rua Padre Jose Alves de Macedo Nº 823, Centro Gerencial Icó-Ceará
CNPJ: 07.669.682/0001-79 – CEP: 63.430-000

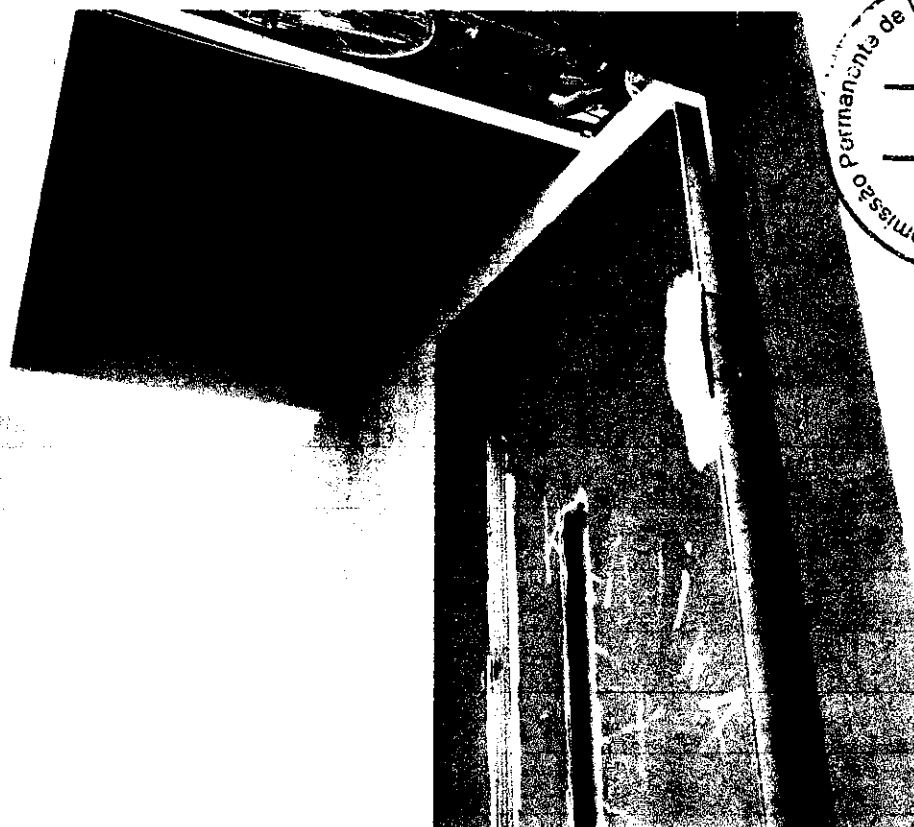
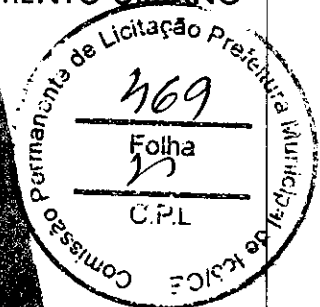
Mariana Ruth Queiroz Jardim
Engenheira Civil
CREA 140610-0/2012
RNP 0000000000
Prefeitura Municipal de Icó

Handwritten initials or signature, possibly 'M. Q. Jardim', located at the bottom right of the page.



PREFEITURA
ICÓ
Cidade Feliz
Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

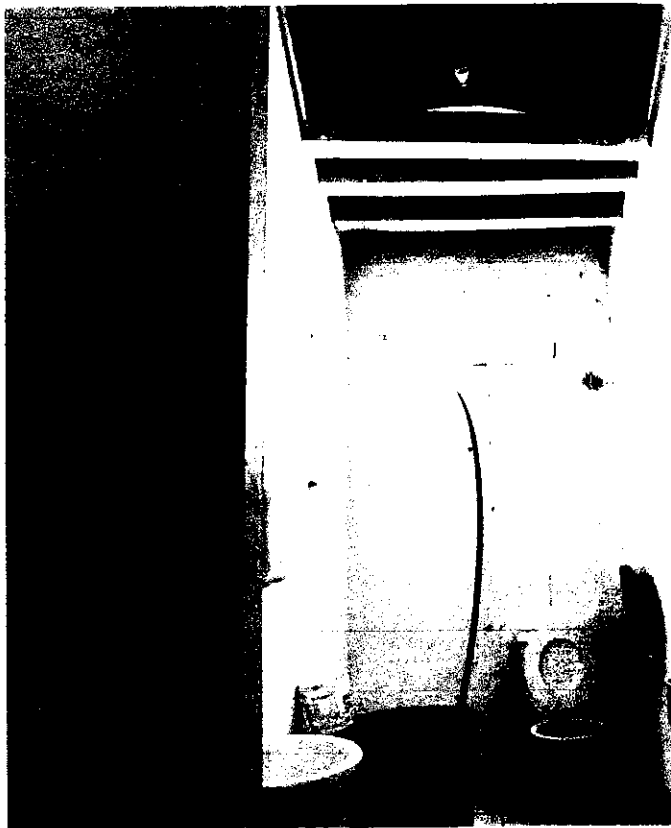
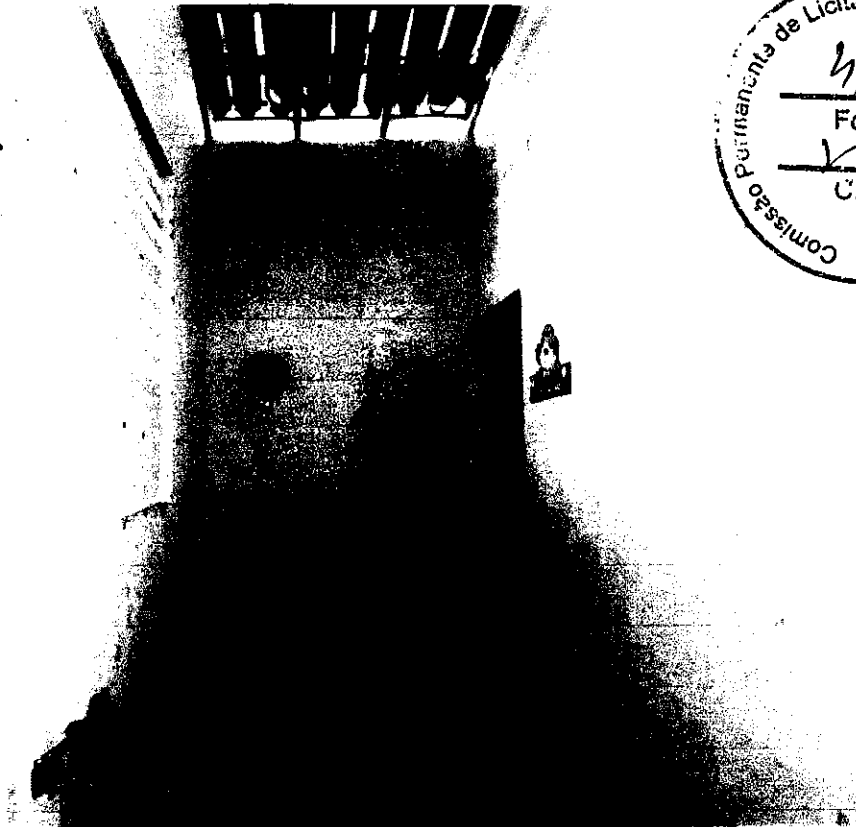
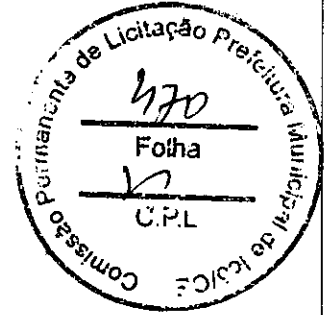
SECRETARIA DE
**INFRAESTRUTURA
E DESENVOLVIMENTO URBANO**



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO
Rua Padre Jose Alves de Macedo Nº 823, Centro Gerencial Icó-Ceará
CNPJ: 07.669.682/0001-79 – CEP: 63.430-000

Mariana Nunes dos Santos Landim
Engenheira Civil
CREA: 01/0000000-0
RFB: 011711356
Prefeitura Municipal de Icó

Handwritten initials or signature.



Mariana Ruth *[Signature]* *[Signature]*
Engenheira Civil
CREA 07/048679-0
RUA 27, 1212-65
Prefeitura Municipal de Icó

[Handwritten signature]

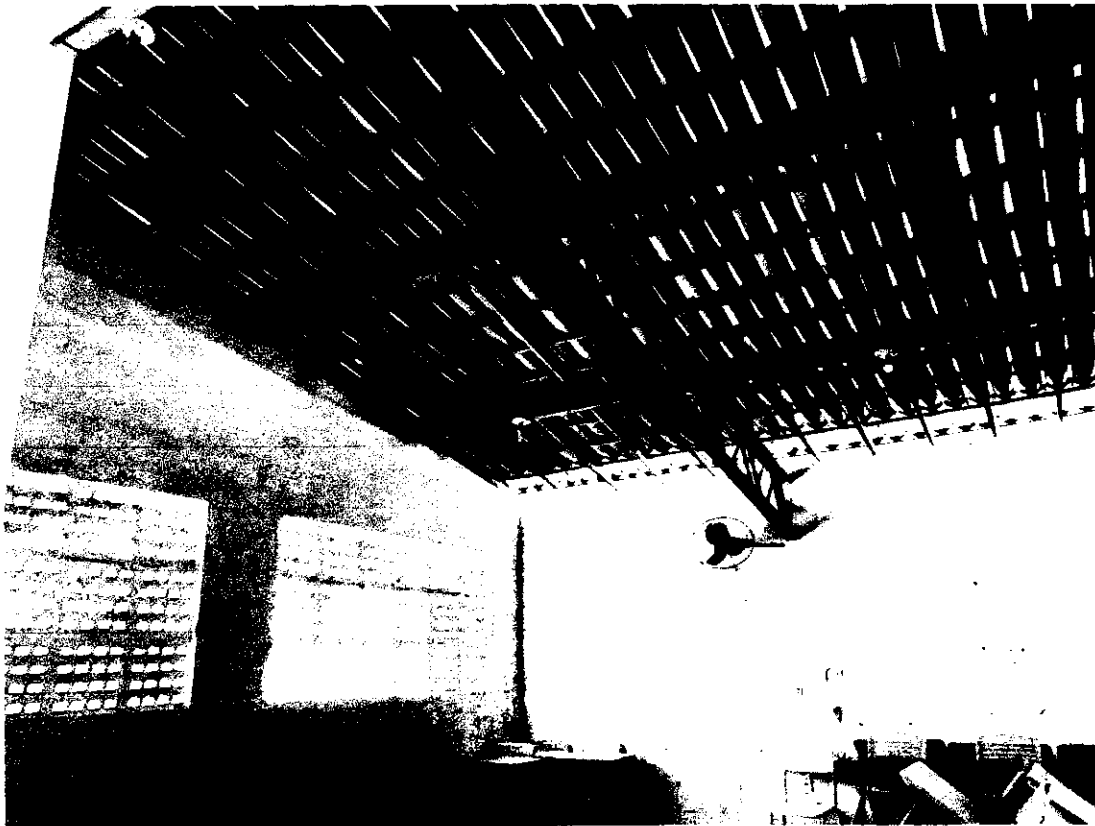


Licitação Prefeitura Municipal de Icó
 271
 Folha
 C.P.L.

Mariana Ruth de Azevedo Landim
 Secretária Municipal de Icó

2

Handwritten marks/signatures at the bottom right corner.

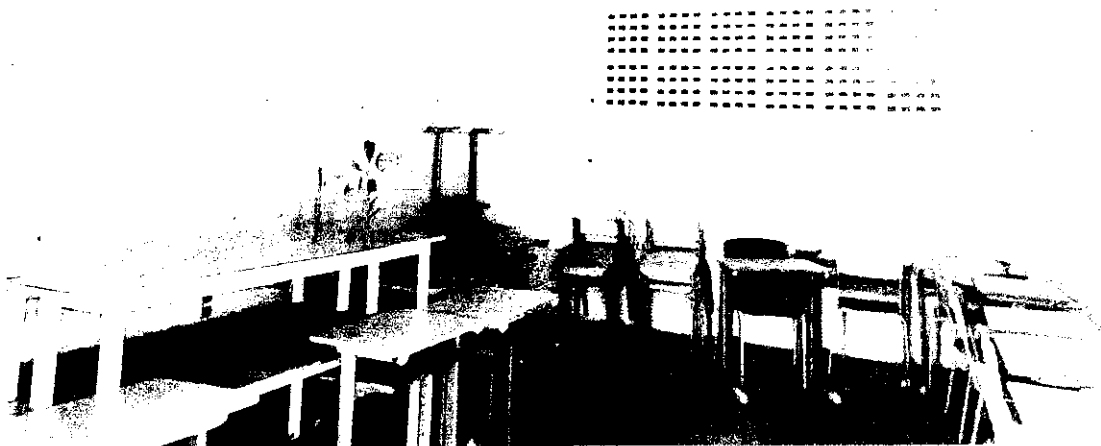
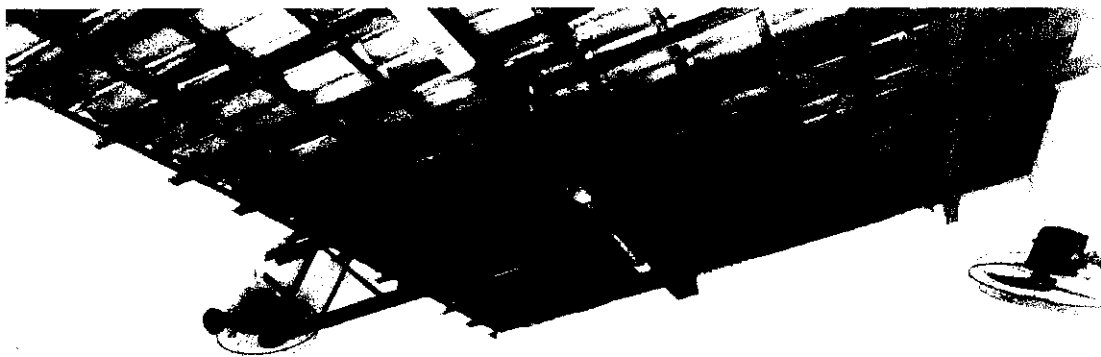
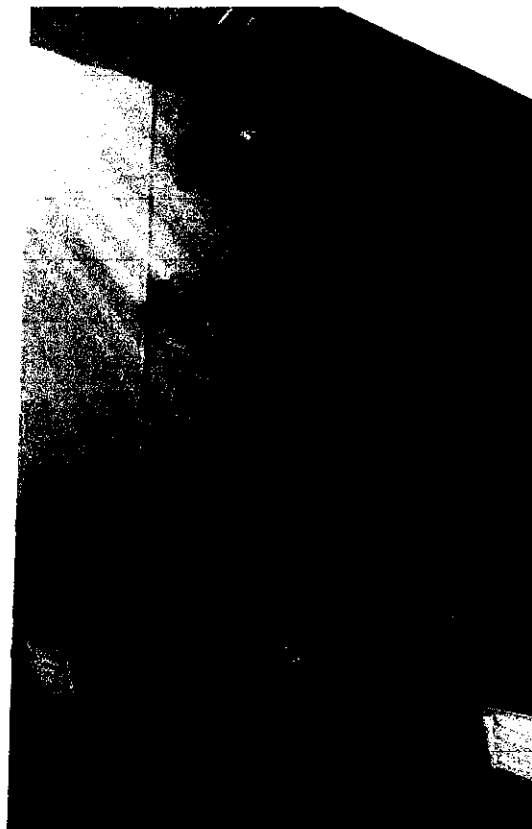
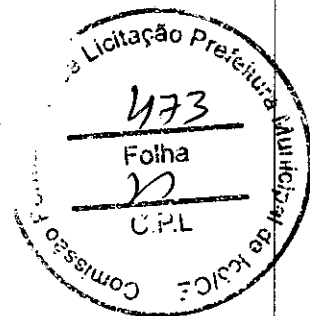


SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

Rua Padre Jose Alves de Macedo Nº 823, Centro Gerencial Icó-Ceará

CNPJ: 07.669.682/0001-79 – CEP: 63.430-000

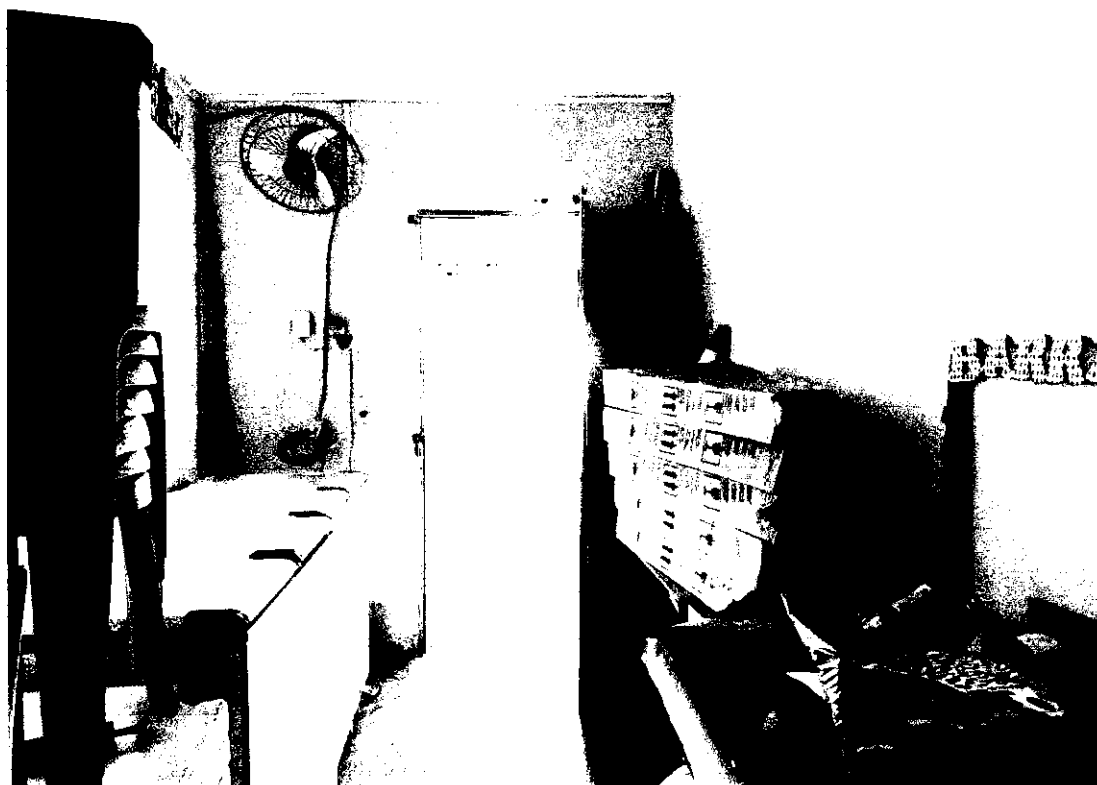
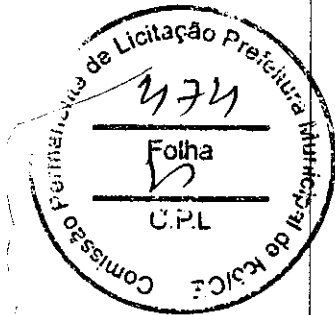
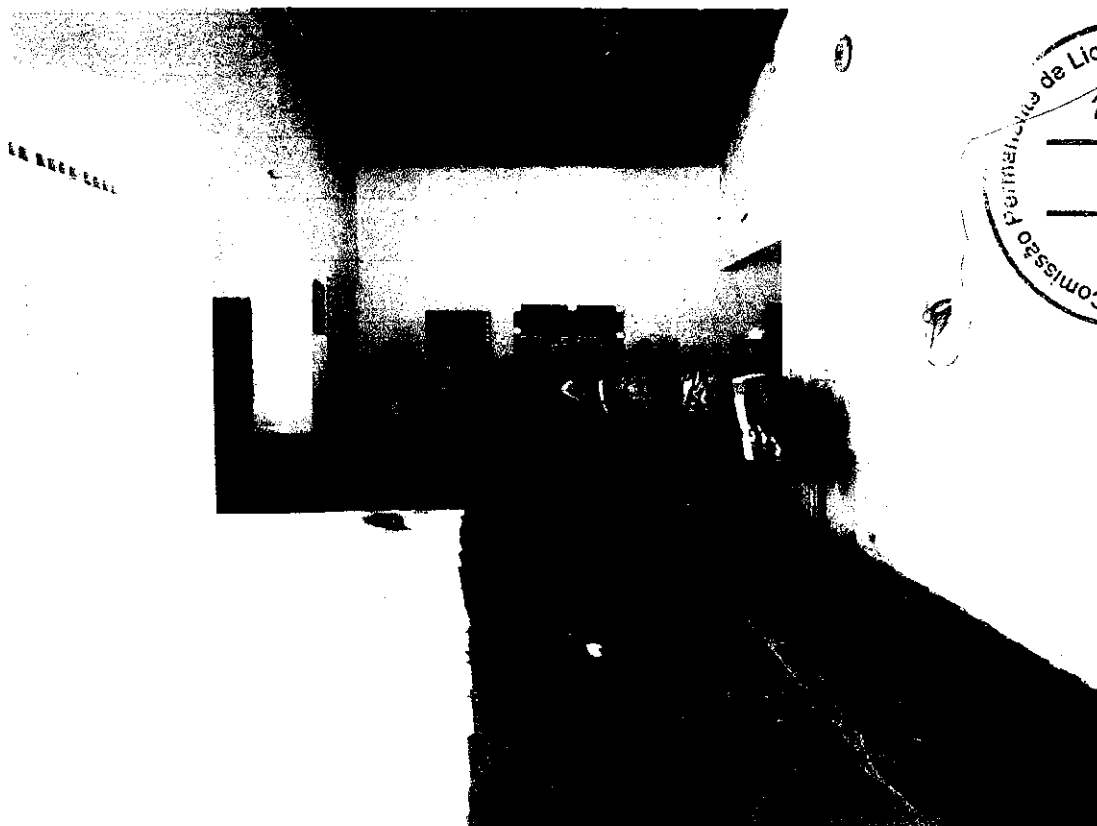
Marciano Dutra
Engenheiro Civil
C.R.C. 000000000
R.N. 24711956
Prefeitura Municipal de Icó



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO
Rua Padre Jose Alves de Macedo Nº 823, Centro Gerencial Icó-Ceará
CNPJ: 07.669.682/0001-79 – CEP: 63.430-000

Marilene *[Signature]* Diretora
Especialista Civil
CPF: 02.549.920
RG: 2.171.188-6
Prefeitura Municipal de Icó

[Handwritten marks]



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO
Rua Padre Jose Alves de Macedo Nº 823, Centro Gerencial Icó-Ceara
CNPJ: 07.669.682/0001-79 – CEP: 63.430-000

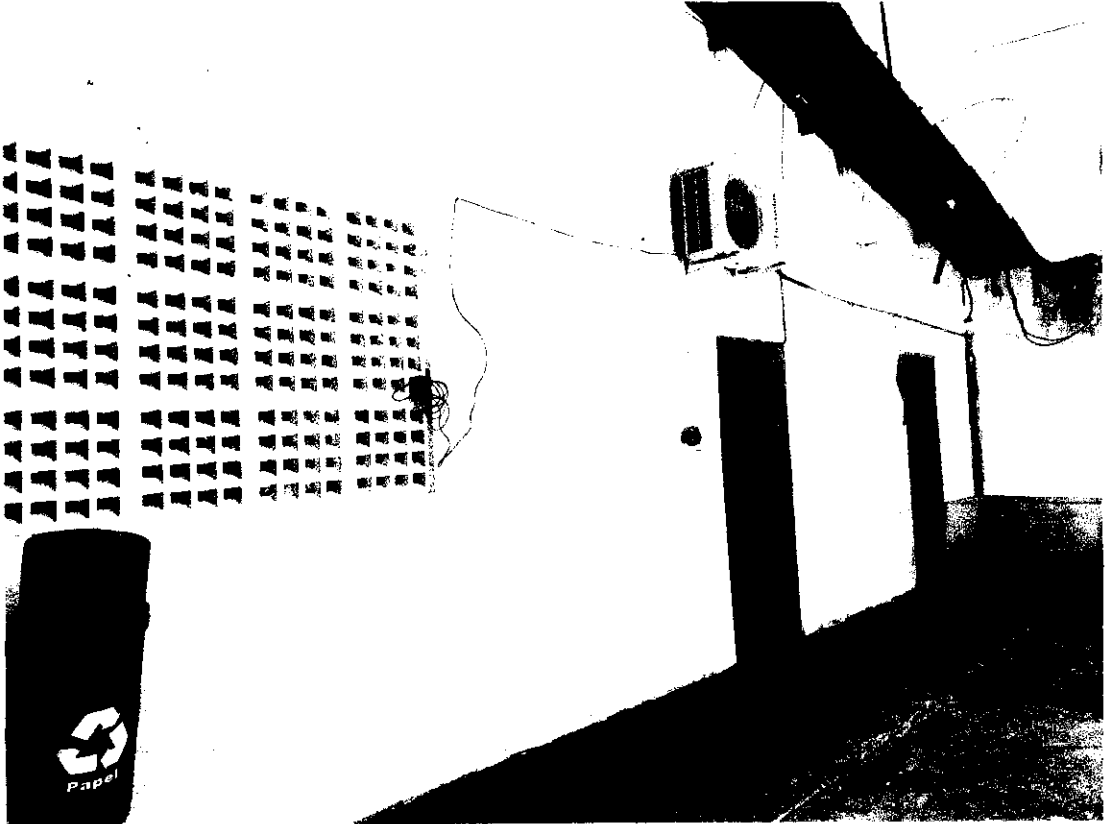
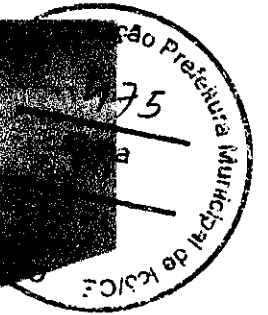
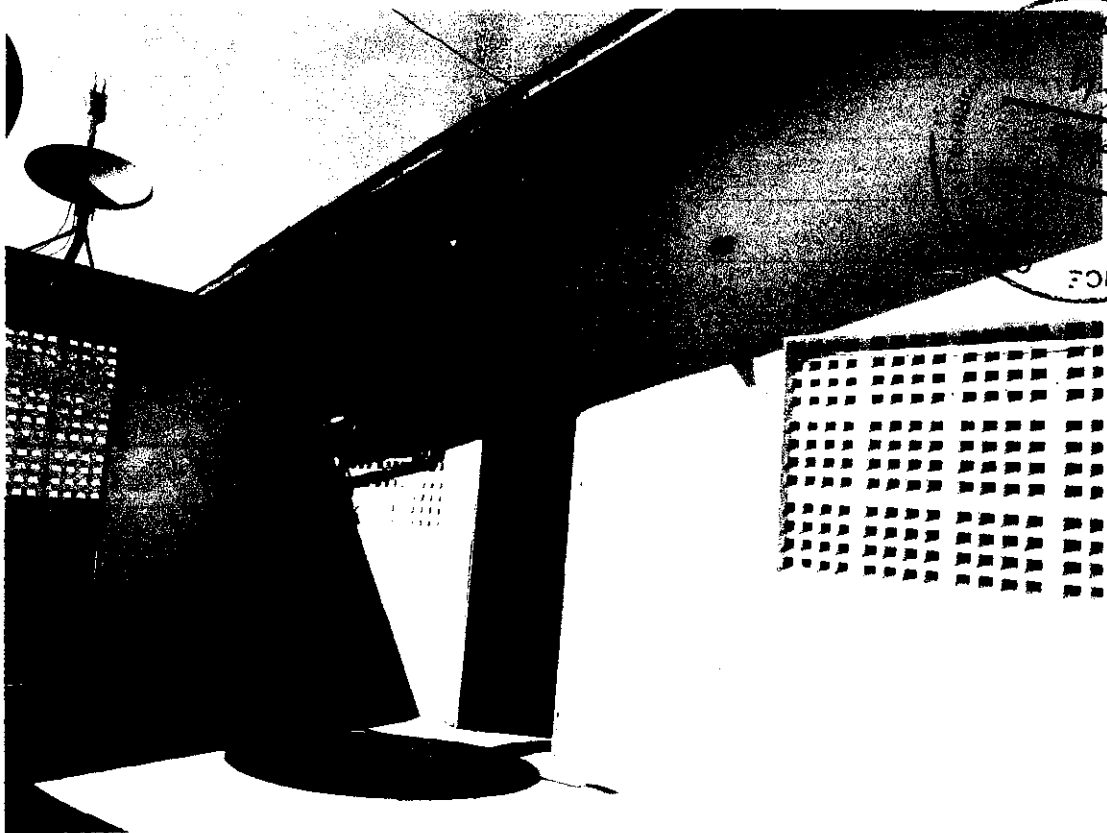
Mariana Rocha, Quarta, 14 de Junho
2017, 14h 05min
CNPJ: 07.669.682/0001-79
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page, including a large '2' and a signature.



PREFEITURA
ICÓ
Cidade Feliz
Secretaria da Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

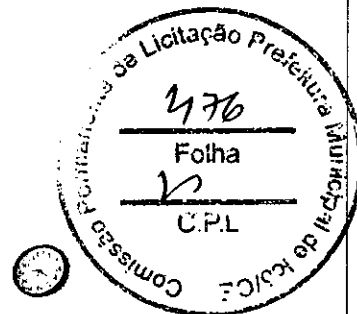
SECRETARIA DE
**INFRAESTRUTURA
E DESENVOLVIMENTO URBANO**



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO
Rua Padre Jose Alves de Macedo Nº 823, Centro Gerencial Icó-Ceará
CNPJ: 07.669.682/0001-79 – CEP: 63.430-000

Marilene Felth P. Queiroz Mourão
Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano
Rua Padre José Alves de Macedo, nº 823 - Centro Gerencial Icó - Ceará
CEP: 63.430-000
Prefeitura Municipal de Icó

Handwritten signatures and initials, including a large 'd' and a '3'.



ICÓ – CEARÁ, SETEMBRO DE 2022.

Mariana Kelly de Aguiar Lima
CPF: 028370
RG: 11710166
Professora Municipal de Icó



MEMORIAL DESCRITIVO

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO CHAGAS MOTA E COBERTA DA QUADRA

ICÓ – CE, SETEMBRO DE 2022