



- ESQUADRIAS

As esquadrias deverão ser instaladas em perfeito nivelamento e prumada. Caixilhos, quadros, parafusos, encaixes deverão estar sem folgas para o perfeito atendendo as condições adequadas ao seu uso. Foram cotadas a partir do projeto arquitetônico com descrições em memorial quantitativo e planilha orçamentária.

Portas- Com fechadura, ferragens, madeira e pintura.

Janelas - madeira e pintura.

Na fabricação de grades de ferro ou aço serão empregados perfis singelos, do tipo barra chata, quadrada ou redonda. Para os demais tipos de esquadrias serão usados perfilados, dobrados a frio, com espessura mínima de 2 mm. O gradil para confecção de Portões, serão executados com perfil singelo quadrado de $\frac{3}{4}$ " x $\frac{3}{4}$ ", para a moldura de contorno e de $\frac{3}{4}$ " x $\frac{1}{4}$ " para o fechamento (estrutura mínima).

Os quadros serão perfeitamente esquadriados, terão todos os ângulos ou linhas de emenda bem esmerilhados ou limitados, de modo a desaparecerem as rebarbas e saliências de solda. As pequenas diferenças entre furos de peças a rebitar ou a parafusar, desde que não perceptíveis, poderão ser corrigidas com broca ou raqueta, sendo, porém, terminantemente vedado forçar a coincidência dos orifícios ou empregar lima redonda.

As junções terão pontos de amarração nas extremidades e intermediários, espaçados de no máximo 10 cm. As peças desmontáveis serão fixadas com parafusos de latão cromado ou niquelado ou de latão amarelo, quando se destinarem à pintura. Os furos para rebites ou parafusos com porcas devem exceder em 1 mm o diâmetro, ser escareados e as asperezas limadas. Os furos realizados no canteiro da obra serão executados com broca ou máquina de furar, sendo vedado o emprego de furadores (punção).

Os perfilados terão confecção esmerada, de forma a se obter seções padronizadas e medidas rigorosamente iguais. Eles deverão assegurar à esquadria estanqueidade absoluta, característica que será objeto de verificação. Na fabricação das esquadrias não se admitirá o emprego de elementos compostos obtidos pela junção por solda ou outro meio qualquer de perfis



**- CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATIVA DE
30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE E PISO**

A execução de revestimentos em cerâmicas/azulejos deverá atender às seguintes Normas e práticas complementares:

NBR 8214 – Assentamento de Azulejos – Procedimento;

NBR 14081 – Argamassa Colante Industrializada para Assentamento de Placas de Cerâmica – Especificação;

Antes do assentamento de cerâmicas, serão verificados os pontos de instalações elétricas, hidros sanitárias e demais, bem como verificados o nivelamento e as prumadas de paredes, a fim de se obter os arremates perfeitos entre paredes e tetos. Quando cortados por passagens de canos, tubulações e outros acessórios, as cerâmicas não deverão conter rachaduras.

Quando necessários, os cortes de material cerâmico feitos para constituir aberturas de passagens de terminais elétricos e hidros sanitários terão dimensões que não ultrapassarão os limites de recobrimentos exigidos pelos acessórios de colocação dos respectivos materiais.

Quanto ao seccionamento de cerâmicas, este deverá ser feito com equipamentos adequados, de modo a deixá-las com arestas vivas e planificadas, sem irregularidades perceptíveis.

Antes de iniciar o assentamento propriamente dito, os seguintes serviços deverão ser realizados:

Verificar o esquadro e a dimensão da base a ser revestida para definição da largura das juntas entre as peças, buscando reduzir o número de recortes;

Localizar, sobre a superfície a ser revestida, as juntas horizontais e verticais entre as peças cerâmicas;

Marcar os alinhamentos das primeiras fiadas, nos dois sentidos, que servirão de referência para as demais fiadas, ou a partir da fixação de uma régua de alumínio junto à base;

Arranjar as peças de forma que sejam feitos cortes iguais nos lados opostos à superfície a ser revestida.

- PISO INDUSTRIAL



DESCRIÇÃO

Execução de piso industrial alta resistência espessura 12mm, incluso juntas de dilatação plásticas e polimento mecanizado.

RECOMENDAÇÕES

Deverão ser seguidas as orientações e determinações do Caderno de Encargos da PINI, 4ª edição, nos itens:

• Procedimentos – Pavimentação – 10 – Concreto e Argamassa – Argamassa de Alta Resistência P-10.CON.1. Materiais e Equipamentos – Argamassa – Alta Resistência E-Arg. I

PROCEDIMENTO PARA EXECUÇÃO

Nesta categoria de pisos estão aqueles considerados como pisos industriais de alta resistência, monolíticos, formando quadros de 1,00x1,00m, com juntas de PVC de 27x3mm, fundidos sobre base nivelada, desempenada, curada e endurecida, com 12mm de espessura.

A argamassa de alta resistência utilizada será do grupo A com agregados rochosos, conforme grupamento estabelecido pela NBR 11801:1992.

É necessária a intermediação de uma camada de regularização entre a laje e o revestimento final com a função de diminuir as tensões originadas pelos diferentes traços do concreto da laje e do revestimento de alta resistência, bem como, proporcionar o nivelamento do piso.

Após a preparação da laje, através de fresamento, aplica-se primeiro um chapisco de aderência composto de cimento/areia média, no traço 1:1, amolentado com adesivo acrílico numa consistência fluída. Sequencialmente, antes do início de pega do chapisco, lançar a argamassa de regularização composta de cimento/areia grossa, no traço 1:3 e 18 litros de água por saco de cimento de 50kg.

A espessura da camada de regularização deve ser o dobro da espessura da camada de alta resistência ou ambas devem perfazer o mínimo de 3cm. Espessuras com 4 cm e acima, utilizar a composição de cimento/areia grossa/pedrisco, no traço 1:1, 5:1,5 e 18 a 20 litros de água por saco de cimento de 50kg.

A argamassa de alta resistência é lançada após no máximo 6 horas sobre o contrapiso; espalhada, nivelada e adensada com régua vibradora tangencial para sequencialmente dar-se o início aos processos de acabamento. Os pisos serão encerados, terão acabamento polido com politriz especial



- PINTURA EM TINTA ACRÍLICA

Haverá a execução de remoção de pintura da Área a Reformar existente, deverá ser retirado todo material inerente, e sua superfície deverá ser lixada e limpa para o recebimento de uma nova pintura.

A Pintura deverá ser executada através de lixamento para limpeza da superfície do reboco. Deverá ser usando (tinta) produto de boa qualidade atendendo a cor, viscosidade e textura. A pintura deverá seguir as Especificações do fabricante, quando esse não houver, observar o intervalo mínimo de 24 horas, e não aconselhável em dias de chuva.

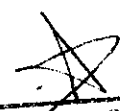
Em toda área de execução de pintura (Reforma), inicia-se com a preparação da base (lixamento, raspagem, limpeza da superfície). Logo após da base devidamente seca e correta, aplica-se a Pintura, película ou filme devidamente adequado a espessura (Mícron). Observar também os lugares de difícil acesso (Arestas, cantos externos e bordas de esquadrias). As cores internas e externas devem ser de acordo com as especificações dos projetos disponibilizados.

- LIMPEZA FINAL

Após o término da obra, será feita uma limpeza geral da unidade, tanto interna quanto externamente.

- CONSIDERAÇÕES FINAIS

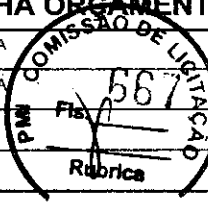
Deverão ser usados na Obra (Reforma), edificação escolar, materiais de boa qualidade, cabendo o recuso do uso de quaisquer materiais que não atendam às reais aplicações a que se destina. Os serviços serão medidos nas unidades especificadas na planilha orçamentária e cronograma físico-financeiro, atendendo às condições estabelecidas em contrato. A obra deverá ser entregue com todas as instalações em perfeito funcionamento, devidamente limpas, sem restos de materiais usados na construção.


EDJALMA MOURIRA CUNHA
Arquiteta e Urbanista
CAU Nº A109457-2

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

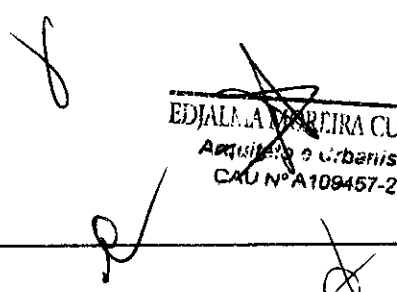


OBRA:	REFORMA E.E.F. CONSELHEIRO ARAÚJO DE LIMA	DATA : 21/01/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRÇÃO:	REFORMA E.E.F. CONSELHEIRO ARAÚJO DE LIMA	BDI: 23,47%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	BAIRRO BNH / ICÓ - CEÁRA	FONTE	VERÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ CEÁRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.020,96
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	170,16	1.020,96
2	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS						2.063,14
2.1	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	37,20	20,91	777,85
2.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	20,16	37,07	747,33
2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	25,74	20,90	537,96
3	COBERTURA						16.422,65
3.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	49,36	167,22	8.253,97
3.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	141,65	34,53	4.891,17
3.3	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100X6000 OU 200X6000)MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	48,70	67,30	3.277,51
	ALVENARIA DE VEDAÇÃO						5.767,63
4.1	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	SINAPI	M	43,20	46,86	2.024,35
4.2	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	SINAPI	M	43,20	86,65	3.743,28
5	REVESTIMENTOS						6.711,00
5.1	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	200,03	33,55	6.711,00
6	ESQUADRIAS						18.714,27
6.1	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	SEINFRA	M2	57,36	326,26	18.714,27
7	PINTURA						44.009,87
7.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.040,30	20,00	20.806,00
7.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.002,47	21,73	21.783,67
7.3	C2467	TINTA ANTIFLAMA 2 DEMÃOS E PRIMER EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	13,98	72,13	1.008,37
7.4	C3551	MUTIRÃO MISTO - ESMALTÊ DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	28,56	14,42	411,83
8	INSTALAÇÕES ELETRICAS						262,39
8.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	262,39	262,39
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITARIAS						1.442,70
9.1	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	122,48	734,88
9.2	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	117,97	707,82
10	QUADRA ESPORTIVA						3.555,33
10.1	COBERTURA						3.555,33
10.1.1	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	48,75	72,93	3.555,33
11	LIMPEZA						6.082,06
11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	806,64	7,54	6.082,06
VALOR BDI TOTAL:						20.150,16	
VALOR ORÇAMENTO:						85.901,84	
VALOR TOTAL:						106.052,00	

CENTO E SEIS MIL CINQUENTA E DOIS REAIS


EDJALLA MOREIRA CUNHA
 Arquiteta e Urbanista
 CAU Nº A109457-2

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	REFORMA E.E.F. CONSELHEIRO ARAUJO DE LIMA	DATA : 21/01/2021	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	REFORMA E.E.F. CONSELHEIRO ARAUJO DE LIMA	BDI : 23,47%	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
LOCAL:	BAIRRO BNH / ICÓ - CEARA	L.S. Hora: 83,85%	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ CEARA	L.S. Mês: 47,76%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVÍCIOS PRELIMINARES	1.020,96	100,00 % 1.020,96					100,00 % 1.020,96
2	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS	2.063,14	100,00 % 2.063,14					100,00 % 2.063,14
3	COBERTURA	16.422,65	50,00 % 8.211,34	50,00 % 8.211,31				100,00 % 16.422,65
4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	5.767,63		50,00 % 2.883,82	50,00 % 2.883,81			100,00 % 5.767,63
5	REVESTIMENTOS	6.711,00		30,00 % 2.013,30	70,00 % 4.697,70			100,00 % 6.711,00
6	ESQUADRIAS	18.714,27			50,00 % 9.357,14	50,00 % 9.357,13		100,00 % 18.714,27
7	PINTURA	44.009,87			30,00 % 13.202,96	30,00 % 13.202,96	40,00 % 17.603,95	100,00 % 44.009,87
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	262,39		100,00 % 262,39				100,00 % 262,39
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	1.442,70				100,00 % 1.442,70		100,00 % 1.442,70
10	QUADRA ESPORTIVA	3.555,33					100,00 % 3.555,33	100,00 % 3.555,33
11	LIMPEZA	6.082,06					100,00 % 6.082,06	100,00 % 6.082,06
		106.052,00	11.295,44	13.370,82	30.141,61	24.002,79	27.241,34	106.052,00
			11.295,43	24.666,26	54.807,87	78.810,66	106.052,00	

F.R.



EDJACIA MONTEIRA CUNHA
 Arquiteta e Urbanista
 CAU Nº A109457-2

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA E.E.F. CONSELHEIRO ARAÚJO DE LIMA	DATA : 21/01/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E.E.F. CONSELHEIRO ARAÚJO DE LIMA	BDI : 23,47%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	BAIRRO BNH / ICÓ - CEÁRA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ CEÁRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 06/2021

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

	H	L	QTD
PLACA DE REFORMA	L * H	2,00000000	3,00000000
			6,00
			6,00

2.1. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

	QTD
M2 A DEMOLIR	37,20
	37,20000000
	37,20

2.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

	QTD
ABERTURA DE JANELAS	20,16
	20,16000000
	20,16

2.3. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

	QTD
M3	25,74
	25,74000000
	25,74

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

	QTD
SALA 1	49,36
	49,36000000
	49,36

3.2. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

	PORCENTAG	QUANTIDADE	QTD
M2	(QUANTIDADE*PORCENTAGEM)	0,20000000	708,27000000
			141,65
			141,65

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

	QTD
SALA 1	48,7
	48,70000000
	48,70

4.1. 93194 - CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

	QTD
METROS	43,20
	43,20000000
	43,20

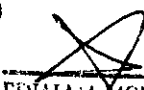
4.2. 93186 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)


	QTD
METROS	43,20
	43,20000000
	43,20

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

	PORCENTAG	QUANTIDADE	QTD
RETOQUE	(QUANTIDADE*PORCENTAGEM)	0,10000000	2.000,34000000
			200,03
			200,03




EDJALMA MOREIRA CUNHA
 Arquiteta e Urbanista
 CAU Nº A109457-2

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REFORMA E.E.F. CONSELHEIRO ARAÚJO DE LIMA	DATA : 21/01/2021	L.S. Hora:	83,85%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E.E.F. CONSELHEIRO ARAÚJO DE LIMA	BDI : 23,47%	L.S. Mês:	47,76%
	LOCAL:	BAIRRO BNH / ICÓ - CEÁRA	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ CEÁRA	SEINFRA	202105 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	202105 COM DESONERAÇÃO	06/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

6.1. C1517 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (M2)


		H	L	Q	QTD
ALMOXARIFADO	L * H*Q	1,40000000	1,20000000	1,00000000	1,88
CIRCULAÇÃO	L * H*Q	1,40000000	1,20000000	2,00000000	3,36
COZINHA	L * H*Q	1,40000000	1,20000000	2,00000000	3,36
CYBER	L * H*Q	1,40000000	1,20000000	4,00000000	6,72
DEPOSITO	L * H*Q	0,40000000	1,20000000	1,00000000	0,48
SALA 1	L * H*Q	1,40000000	1,20000000	4,00000000	6,72
SALA 2	L * H*Q	1,40000000	1,20000000	4,00000000	6,72
SALA 3	L * H*Q	1,40000000	1,20000000	4,00000000	6,72
SALA 4	L * H*Q	1,40000000	1,20000000	4,00000000	6,72
SALA 5	L * H*Q	1,40000000	1,20000000	4,00000000	6,72
SALA 6	L * H*Q	1,40000000	1,20000000	4,00000000	6,72
WC DIRETORIA	L * H*Q	0,40000000	0,60000000	1,00000000	0,24
WC F	L * H*Q	0,40000000	1,20000000	1,00000000	0,48
WC M	L * H*Q	0,40000000	1,20000000	1,00000000	0,48
WC PROFESSOR	L * H*Q	0,40000000	0,60000000	1,00000000	0,24
					57,36



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

		ALTURA	CERAMICA	ESQUADRIA	PERIMETRO	QTD
ALMOXARIFADO	(PERIMETRO*ALTURA) -(ESQUADRIA+CERAMICA)	3,00000000	0,00000000	3,36000000	16,61000000	46,47
ALMOXARIFADO TETO	(PERIMETRO*ALTURA) -(ESQUADRIA+CERAMICA)	1,00000000	0,00000000	0,00000000	15,91000000	15,91
COLCHERE TETO	(PERIMETRO*ALTURA) -(ESQUADRIA+CERAMICA)	1,00000000	0,00000000	0,00000000	9,90000000	9,90
COZINHA	(PERIMETRO*ALTURA) -(ESQUADRIA+CERAMICA)	1,00000000	0,00000000	0,00000000	33,11000000	33,11
CYBER	(PERIMETRO*ALTURA) -(ESQUADRIA+CERAMICA)	3,00000000	0,00000000	9,24000000	23,70000000	61,86
DEPOSITO	(PERIMETRO*ALTURA) -(ESQUADRIA+CERAMICA)	1,00000000	0,00000000	0,00000000	11,00000000	11,00
DIRETORIA	(PERIMETRO*ALTURA) -(ESQUADRIA+CERAMICA)	3,00000000	0,00000000	4,62000000	22,00000000	61,38
SALA 1	(PERIMETRO*ALTURA) -(ESQUADRIA+CERAMICA)	3,00000000	0,00000000	8,40000000	29,00000000	78,60
SALA 2	(PERIMETRO*ALTURA) -(ESQUADRIA+CERAMICA)	3,00000000	0,00000000	8,40000000	29,00000000	78,60
SALA 3	(PERIMETRO*ALTURA) -(ESQUADRIA+CERAMICA)	3,00000000	0,00000000	8,40000000	29,00000000	78,60
SALA 4	(PERIMETRO*ALTURA) -(ESQUADRIA+CERAMICA)	3,00000000	0,00000000	8,40000000	29,00000000	78,60

EDIVALDO MOREIRA CUNHA
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A109457-2

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	REFORMA E.E.F. CONSELHEIRO ARAÚJO DE LIMA	DATA : 21/01/2021 L.S. Hora: 83,85%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E.E.F. CONSELHEIRO ARAÚJO DE LIMA	BDI : 23,47% L.S. Mês: 47,76%
	LOCAL:	BAIRRO BNH / ICÓ - CEÁRA	PONTE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ CEÁRA	VERÃO
			REF.
			SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO 05/2021
			SINAPI 2021/05 COM DESONERAÇÃO 08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS


		ALTURA	CERAMICA	ESQUADRIA	PERIMETRO	QTD
SALA 5	(PERIMETRO*ALTURA))-(ESQUADRIA+CERAMI CA)	3,00000000	0,00000000	8,40000000	29,00000000	78,80
SALA 6	(PERIMETRO*ALTURA))-(ESQUADRIA+CERAMI CA)	3,00000000	0,00000000	8,40000000	29,00000000	78,80
SALA PROFESSORES	(PERIMETRO*ALTURA))-(ESQUADRIA+CERAMI CA)	3,00000000	0,00000000	4,62000000	22,00000000	61,38
WC DIRETORIA	(PERIMETRO*ALTURA))-(ESQUADRIA+CERAMI CA)	3,00000000	1,50000000	1,50000000	6,90000000	17,70
WC F.	(PERIMETRO*ALTURA))-(ESQUADRIA+CERAMI CA)	3,00000000	1,50000000	3,93000000	28,75000000	80,82
WC M	(PERIMETRO*ALTURA))-(ESQUADRIA+CERAMI CA)	3,00000000	1,50000000	3,93000000	28,75000000	80,82
WC PROF	(PERIMETRO*ALTURA))-(ESQUADRIA+CERAMI CA)	3,00000000	1,50000000	1,50000000	6,90000000	17,70
						1.040,30



7.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

		ALTURA	CERAMICA	ESQUADRIA	PERIMETRO	QTD
ARQUIBANCADAS/PIALRES	(PERIMETRO*ALTURA))-(ESQUADRIA+CERAMI CA)	2,00000000	0,00000000	0,00000000	52,60000000	105,20
CIRCULAÇÃO/AREA CONVIVENCIA	(PERIMETRO*ALTURA))-(ESQUADRIA+CERAMI CA)	3,00000000	0,00000000	37,77000000	103,64000000	273,15
CYBER	(PERIMETRO*ALTURA))-(ESQUADRIA+CERAMI CA)	3,00000000	0,00000000	9,24000000	23,70000000	61,86
FACHADA ALTERAL DIREITA	(PERIMETRO*ALTURA))-(ESQUADRIA+CERAMI CA)	3,00000000	0,00000000	11,76000000	40,00000000	108,24
FACHADA FRONTAL	(PERIMETRO*ALTURA))-(ESQUADRIA+CERAMI CA)	3,00000000	0,00000000	14,25000000	26,00000000	63,75
FACHADA LATERAL ESQUERDA	(PERIMETRO*ALTURA))-(ESQUADRIA+CERAMI CA)	3,00000000	0,00000000	11,76000000	32,20000000	84,84
FUNDO	(PERIMETRO*ALTURA))-(ESQUADRIA+CERAMI CA)	3,00000000	0,00000000	6,48000000	20,90000000	56,22
JARDIM 1	(PERIMETRO*ALTURA))-(ESQUADRIA+CERAMI CA)	0,50000000	0,00000000	0,00000000	23,55000000	11,78
JARDIM 10	(PERIMETRO*ALTURA))-(ESQUADRIA+CERAMI CA)	0,50000000	0,00000000	0,00000000	33,94000000	16,97
JARDIM 11	(PERIMETRO*ALTURA))-(ESQUADRIA+CERAMI CA)	0,50000000	0,00000000	0,00000000	34,42000000	17,21
JARDIM 12	(PERIMETRO*ALTURA))-(ESQUADRIA+CERAMI CA)	0,50000000	0,00000000	0,00000000	36,44000000	18,22

EDIVALMA MOREIRA COSTA
Arquiteta
CAU Nº A109457-2

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	REFORMA E.E.F. CONSELHEIRO ARAÚJO DE LIMA	DATA : 21/01/2021 L.S. Hora: 83,85%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E.E.F. CONSELHEIRO ARAÚJO DE LIMA	BDI : 23,47% L.S. Mês: 47,76%
	LOCAL:	BAIRRO BNH / ICÓ - CEÁRA	FONTE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ CEÁRA	VERSÃO
			REF.
			SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 05/2021
			SINAPI 2021/05 COM DESONERAÇÃO 06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

		ALTURA	CERAMICA	ESQUADRIA	PERIMETRO	QTD
JARDIM 13	(PERIMETRO*ALTURA) (ESQUADRIA+CERAMICA)	0,50000000	0,00000000	0,00000000	28,46000000	14,23
JARDIM 2	(PERIMETRO*ALTURA) (ESQUADRIA+CERAMICA)	0,50000000	0,00000000	0,00000000	23,55000000	11,78
JARDIM 3	(PERIMETRO*ALTURA) (ESQUADRIA+CERAMICA)	1,00000000	0,00000000	0,00000000	38,60000000	38,60
JARDIM 4	(PERIMETRO*ALTURA) (ESQUADRIA+CERAMICA)	1,00000000	0,00000000	0,00000000	56,04000000	56,04
JARDIM 5	(PERIMETRO*ALTURA) (ESQUADRIA+CERAMICA)	1,00000000	0,00000000	0,00000000	30,80000000	30,80
JARDIM 6	(PERIMETRO*ALTURA) (ESQUADRIA+CERAMICA)	1,00000000	0,00000000	0,00000000	33,60000000	33,60
						1.002,47



7.3. C2467 - TINTA ANTIFLAMA 2 DEMÃOS E PRIMER EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

		H	L	QTD
PORTÃO METALON	L * H	3,00000000	2,35000000	7,05
PORTÃO METALON	L * H	2,95000000	2,35000000	6,93
				13,98

7.4. C3551 - MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

		H	L	Q	QTD
PORTA DE GIRA SIMPLES DE MADEIRA	L * H*Q	2,10000000	1,20000000	1,00000000	2,52
PORTA TIPO GIRATÓRIA SIMPLES DE MADEIRA	L * H*Q	2,10000000	0,80000000	11,00000000	18,48
					28,56

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

		QTD
SALA 1	1	1,00000000
		1,00

9.1. C4631 - REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

		QTD
QUANTIDADE	6	6,00000000
		6,00

9.2. C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

		QTD
QUANTIDADE	6	6,00000000
		6,00


10.1.1. C2453 - TELHA TRANSPARENTE ONDULADA (M2)

		QTD
M2	48,75	48,75000000
		48,75

11.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)


EDJALMA MOREIRA CUNHA
Arquiteta e Urbanista
CAU Nº A109457-2


MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA E.E.F. CONSELHEIRO ARAÚJO DE LIMA	DATA : 21/01/2021	L.S. Hora: 83,85%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E.E.F. CONSELHEIRO ARAÚJO DE LIMA	BDI : 23,47%	L.S. Mês: 47,76%	
	LOCAL:	BAIRRO BNH / ICÓ - CEÁRA	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ CEÁRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

			QTD
ÁREA	806,64	806,64000000	806,64
			806,64




EDJALMA MOURIRA CUNHA
 Arquiteta e Urbanista
 CAU n  A109457-2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS													
	OBRA:	REFORMA E.E.F. CONSELHEIRO ARAÚJO DE LIMA	DATA : 21/01/2021	L.S. Hora: 83,85%									
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E.E.F. CONSELHEIRO ARAÚJO DE LIMA	BDI : 23,47%	L.S. Mês: 47,76%									
	LOCAL:	BAIRRO BNH / ICÓ - CEÁRA	<table border="1"> <thead> <tr> <th> FONTE</th> <th> VERSÃO</th> <th> REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>06/2021</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021	
	FONTE	VERSÃO	REF.										
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021											
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ CEÁRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS											

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	8,7300	17,4600
TOTAL MAO DE OBRA:						17,4600

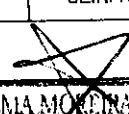
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA		4,50000000	12,6100	56,7450
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,50000000	15,5400	2,3310
TOTAL MATERIAL:						120,3678
VALOR:						137,82


2.1. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	12,8300	3,8490
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	8,7300	13,0950
TOTAL MAO DE OBRA:						16,9440
VALOR:						16,94

2.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	12,8300	3,8490
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	8,7300	26,1900
TOTAL MAO DE OBRA:						30,0390
VALOR:						30,03

2.3. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	44,3900	10,6536
TOTAL EQUIPAMENTO:						10,6536
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	8,7300	6,2856
TOTAL MAO DE OBRA:						6,2856
VALOR:						16,93

3.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)						
MAO DE OBRA		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	12,8300	14,1130
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	8,7300	9,6030
TOTAL MAO DE OBRA:						61,2560


EDJALMA MOREIRA CUNHA
 Arquiteta e Urbanista
 CAU Nº A109457-2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E E.F. CONSELHEIRO ARAÚJO DE LIMA	DATA:	21/01/2021	L.S. Hora: 83,85%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E E.F. CONSELHEIRO ARAÚJO DE LIMA	BDI:	23,47%	L.S. Mês: 47,76%	
	LOCAL:	BAIRRO BNH / ICÓ - CEÁRA	FONTES:	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ CEÁRA	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTES	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
VALOR:						135,44

3.2. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	12,8300	14,1130
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	8,7300	9,6030
TOTAL MAO DE OBRA:						23,7160

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,7100	4,2600
TOTAL MATERIAL:						4,2600
VALOR:						27,97

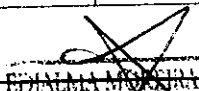
3.3. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100X6000 OU 200X6000)MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	54,5100	54,5100
TOTAL MATERIAL:						54,5100
VALOR:						54,51

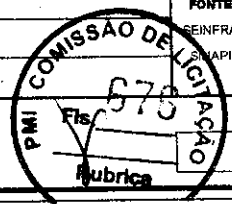
4.1. 93194 - CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00800000	6,40	0,03
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,15	0,90
TOTAL MATERIAL:						0,93

SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	372,93	0,70
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01800000	342,60	6,16
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,49000000	13,59	6,65
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,16400000	124,77	20,46
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08400000	18,61	1,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	14,78	1,50
TOTAL SERVICO:						37,03


 EDILMA MACHADO SILVA
 Arquiteta Urbanista
 CAU Nº A109457-2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA E.E.F. CONSELHEIRO ARAÚJO DE LIMA	DATA:	21/01/2021	L.S. Hora:	83,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E.E.F. CONSELHEIRO ARAÚJO DE LIMA	BDI:	23,47%	L.S. Mês:	47,76%
LOCAL:	BAIRRO BNH / ICÓ - CEÁRA	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ CEÁRA		SINAPI		2021/05 COM DESONERAÇÃO
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR: 37,96

4.2. 93186 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	6,40	0,03
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,15	0,90
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,35200000	8,59	3,02
TOTAL MATERIAL:					3,95

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01800000	342,60	6,16
92792 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,49000000	13,59	6,65
92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,35000000	124,77	43,66
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37600000	18,61	6,99
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	14,78	2,77
TOTAL SERVICIO:					66,23

VALOR: 70,18

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	12,8300	7,6980
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	8,7300	5,2380
TOTAL MAO DE OBRA:					12,9360

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	569,7600	14,2440
TOTAL SERVICIO:					14,2440

VALOR: 27,18


6.1. C1517 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (M2)

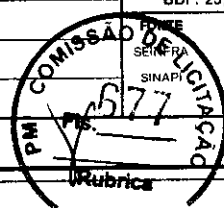
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	12,8300	32,0750
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	8,7300	8,7300
TOTAL MAO DE OBRA:					40,8050

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	67,5000	0,6548
10438 CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	220,5000	220,5000
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	1,1000	0,8030
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	0,5600	1,4952
TOTAL MATERIAL:					223,4530

VALOR: 264,25

EDJALMA MOREIRA CUNHA
Arquiteta e Urbanista
CAU N° A109457-2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E.E.F. CONSELHEIRO ARAÚJO DE LIMA	DATA : 21/01/2021	L.S. Hora:	83,85%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E.E.F. CONSELHEIRO ARAÚJO DE LIMA	BDI : 23,47%	L.S. Mês:	47,76%
	LOCAL:	BAIRRO BNH / ICÓ - CEÁRA	VERSÃO	REF.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ CEÁRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
			2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	12,8300	5,1320
TOTAL MAO DE OBRA:						11,0015

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,0800	1,4496
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,2500	3,6125
TOTAL MATERIAL:						5,1996

VALOR: 16,20

7.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	12,8300	5,1320
TOTAL MAO DE OBRA:						11,0015

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,1900	0,8595
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,9100	1,4292
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,5900	4,1803
TOTAL MATERIAL:						6,6065

VALOR: 17,60

7.3. C2467 - TINTA ANTIFLAMA 2 DEMÃOS E PRIMER EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,30000000	12,8300	16,6790
TOTAL MAO DE OBRA:						18,3560

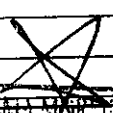
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,18000000	53,0300	9,5454
12088	TINTA ANTIFLAMA	SEINFRA	L	0,65000000	46,9600	30,5240
TOTAL MATERIAL:						40,0694

VALOR: 58,42

7.4. C3551 - MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	12,8300	5,1320
TOTAL MAO DE OBRA:						5,1320

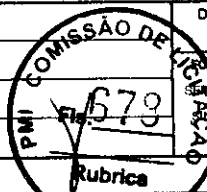
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,1900	0,6876


 ELLI MARCELA CUNHA
 Arquiteta e Urbanista
 CAU Nº A109457-2



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E.E.F. CONSELHEIRO ARAÚJO DE LIMA	DATA: 21/01/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E.E.F. CONSELHEIRO ARAÚJO DE LIMA	BDI: 23,47%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	BAIRRO BNH / ICÓ - CEÁRA	VERSÃO	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ CEÁRA	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 05/2021	06/2021
		SEINFRA 2021/05 COM DESONERAÇÃO	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,9900	3,9984
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,6800	1,6484
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5500	0,2200
TOTAL MATERIAL:						6,5544
VALOR:						11,68

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	8,7300	21,8250
TOTAL MAO DE OBRA:					134,4450	

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
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8200	2,4600
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,2900	22,2900
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8800	1,7600
TOTAL MATERIAL:					78,0800	
VALOR:					212,52	

9.1. C4631 - REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	8,7300	10,9125
TOTAL MAO DE OBRA:					66,5475	

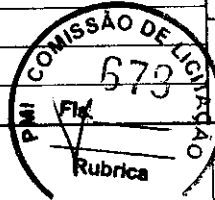
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	74,7200	0,1494
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,50000000	1,1000	1,6500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50000000	0,5600	0,8400
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3900	1,3900
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8600	1,8600
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1600	6,1600
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3900	2,3900
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,8300	11,8300
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,16500000	10,8400	1,7886
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,75000000	3,9100	2,9325
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,25000000	6,6500	1,6625

EDJALMA MOURA CUNHA
Arquiteta Urbanista
CAU N°A109457-2



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E.E.F. CONSELHEIRO ARAÚJO DE LIMA	DATA: 21/01/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E.E.F. CONSELHEIRO ARAÚJO DE LIMA	BDI: 23,47%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	BAIRRO BNH / ICÓ - CEÁRA	FONTE	VERBAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ CEÁRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



TOTAL MATERIAL: 32,6530

VALOR: 99,20

9.2. C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	8,7300	10,9125
TOTAL MAO DE OBRA:					66,5475	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	74,7200	0,1270
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	1,1000	1,3750
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,5600	0,7000
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5900	0,5900
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7600	1,7600
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9800	4,9800
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5500	1,5500
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9600	2,9600
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3300	3,3300
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,9900	3,5880
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,20000000	6,7100	8,0520
TOTAL MATERIAL:					29,0120	

VALOR: 95,55

10.1.1. C2453 - TELHA TRANSPARENTE ONDULADA (M2)

MAO 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 MAO DE OBRA:					18,7700	

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	


VALOR: 59,07

11.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	8,7300	6,1110
TOTAL MAO DE OBRA:					6,1110	

VALOR: 6,11

EDJALMA MOREIRA CUNHA
Arquiteta e Rubricista
CAU Nº A109457-2

COMPOSIÇÃO DO BDI			
	OBRA:	REFORMA E.E.F. CONSELHEIRO ARAÚJO DE LIMA	DATA: 21/01/2021 BDI: 23,47%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E.E.F. CONSELHEIRO ARAÚJO DE LIMA	L.S. Hora: 83,85% L.S. Mês: 47,76%
	LOCAL:	BAIRRO BNH / ICÓ - CEÁRA	FONTE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ CEÁRA	VERSÃO
			REF.
			SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO 05/2021
			SINAPI 2021/05 COM DESONERAÇÃO 06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,17
R	RISCOS	1,75
	TOTAL	6,72

BENEFÍCIO		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	7,12
	TOTAL	7,92

IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (2%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,00
	TOTAL	6,65

BDI = 23,47%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$



 EDJALMA MENEZES CUNHA
 Arquiteta e Urbanista
 CAU/ANº A109457-2

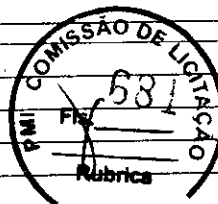




TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E.E.F. CONSELHEIRO ARAÚJO DE LIMA	DATA : 21/01/2021	L.S. Hora: 83,85%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E.E.F. CONSELHEIRO ARAÚJO DE LIMA	BDI : 23,47%	L.S. Mês: 47,76%	
LOCAL:	BAIRRO BNH / ICÓ - CEÁRA	FONTE	VERSÃO	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ CEÁRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SINAPI	202105 COM DESONERAÇÃO	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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	SÉGURO 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	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO - 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	AUXÍLIO 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

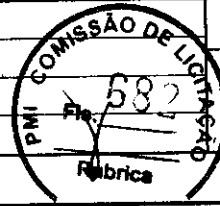
D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

HORISTA = 83,85%
MENSALISTA = 47,76%

A + B + C + D

~~EDUARDO TEIXEIRA CUNHA~~
Arquiteto e Urbanista
CAU N° 109457-2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA E.E.F. CONSELHEIRO ARAÚJO DE LIMA	DATA:	21/01/2021	L.S. Hora: 83,85%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E.E.F. CONSELHEIRO ARAÚJO DE LIMA	BDI:	23,47%	L.S. Mês: 47,76%
	LOCAL:	BAIRRO BNH / ICÓ - CEÁRA	FONTE	VERBAO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ CEÁRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



12722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL MÃO DE OBRA:						22,8700
VALOR:						22,87


10578 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	1,0000	19,7647
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	1,0000	1,7566
TOTAL MATERIAL:						44,3913
VALOR:						44,39

89221 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014 (H)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	19.118,64	1,22
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,22
VALOR:						1,22


89222 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014 (H)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	19.118,64	0,14
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,14
VALOR:						0,14

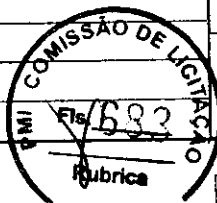
89226 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 (CHI)						
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,22	1,22
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
TOTAL SERVIÇO:						1,36
VALOR:						1,36

89223 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 (H)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	19.118,64	1,14
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,14


 Edjalma Pereira Cunha
 Arquiteta Urbanista
 CAU Nº A109457-2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REFORMA E.E.F. CONSELHEIRO ARAÚJO DE LIMA	DATA: 21/01/2021	L.S. Hora: 83,85%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E.E.F. CONSELHEIRO ARAÚJO DE LIMA	BDI: 23,47%	L.S. Mês: 47,76%	
	LOCAL:	BAIRRO BNH / ICÓ - CEÁRA	FONTES:	VERSÃO:	REF.:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ CEÁRA	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 05/2021	SINAPI 202.1/05 COM DESONERAÇÃO 06/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR: 1,14

89224 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 (H)

GERAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50000000	0,76	1,90
TOTAL GERAL:					1,90	

VALOR: 1,90

89225 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 (CHP)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,22	1,22
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,90	1,90
TOTAL SERVICIO:					4,40	

VALOR: 4,40

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00590000	11,10	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:					0,06	

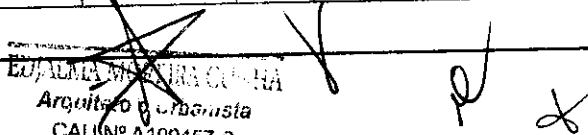
VALOR: 0,06

88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					4,68	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	11,10	11,10
TOTAL MAO DE OBRA:					11,10	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06


 Arquiteto e Engenheiro
 CAU Nº A109457-2



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E.E.F. CONSELHEIRO ARAÚJO DE LIMA	DATA: 21/01/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E.E.F. CONSELHEIRO ARAÚJO DE LIMA	BDI: 23,47%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	BAIRRO BNH / ICÓ - CEÁRA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ CEÁRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 05/2021
			06/2021



TOTAL SERVIÇO:	0,06
VALOR:	15,84

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SINAPI	H	0,01510000	9,19	0,13
TOTAL MAO DE OBRA:					0,13
VALOR:					0,13

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00043491	SINAPI	H	1,00000000	1,01	1,01
00037372	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043467	SINAPI	H	1,00000000	0,41	0,41
00037373	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					5,46

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SINAPI	H	1,00000000	9,19	9,19
TOTAL MAO DE OBRA:					9,19

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL SERVIÇO:					0,13
VALOR:					14,78

87294 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 (M3)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	SINAPI	M3	1,18000000	80,00	94,40
00001106	SINAPI	KG	157,44000000	0,65	102,33
00001379	SINAPI	KG	177,12000000	0,56	99,18
TOTAL MATERIAL:					295,91

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	SINAPI	CHI	2,80000000	1,36	3,80
89225	SINAPI	CHP	0,85000000	4,40	3,74
88377	SINAPI	H	3,65000000	15,84	57,81
88316	SINAPI	H	0,79000000	14,78	11,67
TOTAL SERVIÇO:					77,02
VALOR:					372,93

EDJALMA MENEZES CUNHA

Arganizado por: rbc/mota

CAU Nº A109457-2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA E.E.F. CONSELHEIRO ARAÚJO DE LIMA	DATA : 21/01/2021	L.S. Hora:	83,85%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E.E.F. CONSELHEIRO ARAÚJO DE LIMA	BDI : 23,47%	L.S. Mês:	47,76%
	LOCAL:	BAIRRO BNH / ICÓ - CEÁRA	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ CEÁRA	SINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,76090000	80,00	60,87
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,15890000	0,56	182,08
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59120000	77,39	45,75
TOTAL MATERIAL:					288,70

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,61970000	1,36	0,84
89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,65720000	4,40	2,89
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27680000	15,84	20,22
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02670000	14,78	29,95
TOTAL SERVICIO:					63,90

VALOR: 342,60

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114 AJUDANTE DE ARMADOR	SINAPI	H	0,00820000	8,95	0,07
TOTAL MAO DE OBRA:					0,07

VALOR: 0,07

88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00043489 EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043465 FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					5,67

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114 AJUDANTE DE ARMADOR	SINAPI	H	1,00000000	8,95	8,95
TOTAL MAO DE OBRA:					8,95


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL SERVICIO:					0,07

VALOR: 14,59

BOJALMA MOURA CUNHA

Assinatura

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	REFORMA E.E.F. CONSELHEIRO ARAÚJO DE LIMA	DATA:	21/01/2021	L.S. Hora:	83,85%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E.E.F. CONSELHEIRO ARAÚJO DE LIMA	BDI:	23,47%	L.S. Mês:	47,76%
	LOCAL:	BAIRRO BNH / ICÓ - CEÁRA	FONTE	VERÃO	REF.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ CEÁRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
			SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR		0,00820000	12,85	0,10
TOTAL MAO DE OBRA:					0,10
VALOR:					0,10

88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						5,67

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR		1,00000000	12,85	12,85
TOTAL MAO DE OBRA:					12,85

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10
TOTAL SERVICOS:					0,10
VALOR:					18,52


92792 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000032	ACO CA-50, 6.3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	11,91	12,74
TOTAL MATERIAL:						12,74

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00590000	14,59
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	18,52
TOTAL SERVICOS:					0,86
VALOR:					13,59

95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	H	0,01050000	10,11	0,10
TOTAL MAO DE OBRA:						0,10
VALOR:						0,10

88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55

EDJALMA MENEZES CUNHA
Arquiteta Urbanista
CAO Nº A109457-2

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	REFORMA E.E.F. CONSELHEIRO ARAÚJO DE LIMA	DATA : 21/01/2021	L.S. Hora: 83,85%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E.E.F. CONSELHEIRO ARAÚJO DE LIMA	BDI: 23,47%	L.S. Mês: 47,76%
	LOCAL:	BAIRRO BNH / ICÓ - CEÁRA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ CEÁRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,05	1,05
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,38	0,38
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						5,47

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	H	1,00000000	10,11
TOTAL MAO DE OBRA:					10,11

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10
TOTAL SERVICIO:					0,10

VALOR: 15,68

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,00820000	12,85
TOTAL MAO DE OBRA:					0,10

VALOR: 0,10

88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,05
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,38
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					5,47

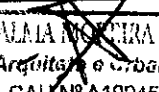
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	1,00000000	12,85
TOTAL MAO DE OBRA:					12,85


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10
TOTAL SERVICIO:					0,10

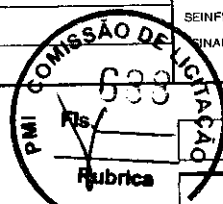
VALOR: 18,42

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,00820000	13,47
TOTAL MAO DE OBRA:					0,11


EDVALDA MOREIRA CUNHA
 Arquiteta e Urbanista
 CAU Nº A109457-2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA E.E.F. CONSELHEIRO ARAÚJO DE LIMA	DATA : 21/01/2021	L.S. Hora:	83,85%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E.E.F. CONSELHEIRO ARAÚJO DE LIMA	BDI : 23,47%	L.S. Mês:	47,76%
	LOCAL:	BAIRRO BNH / ICÓ - CEÁRA	FONTE	VERBAO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ CEÁRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



TOTAL MAO DE OBRA:	0,11
VALOR:	0,11

88297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					4,68

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	13,47	13,47
TOTAL MAO DE OBRA:					13,47

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
TOTAL SERVICOS:					0,11
VALOR:					18,26

91688 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	1.267,32	0,09
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,09
VALOR:					0,09

91689 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00001440	1.267,32	0,01
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,01
VALOR:					0,01

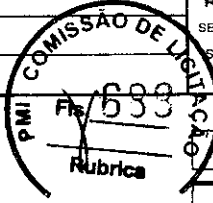
91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,26	18,26
91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E.E.F. CONSELHEIRO ARAÚJO DE LIMA	DATA : 21/01/2021	L.S. Hora: 83,85%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E.E.F. CONSELHEIRO ARAÚJO DE LIMA	BDI : 23,47%	L.S. Mês: 47,76%	
LOCAL:	BAIRRO BNH / ICÓ - CEÁRA	FONTE	VERBAÇÃO	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ CEÁRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



TOTAL SERVIÇO:	18,36
VALOR:	18,36

91690 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	1.267,32	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,06
VALOR:					0,06

91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	3,17000000	0,76	2,40
TOTAL GERAL:					2,40
VALOR:					2,40

91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,26	18,26
91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	2,40	2,40
TOTAL SERVIÇO:					20,82
VALOR:					20,82

92270 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,12800000	17,42	2,22
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,22800000	3,00	12,68
00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,44800000	19,61	87,22
TOTAL MATERIAL:					102,12

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	15,68	2,80
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,89300000	18,42	16,44
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,12300000	18,36	2,25
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05600000	20,82	1,16

EDJALMA FERREIRA CUNHA
Arquiteta e Urbanista
CRU Nº A109457-2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		
	OBRA: REFORMA E.E.F. CONSELHEIRO ARAÚJO DE LIMA	DATA : 21/01/2021 L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO: REFORMA E.E.F. CONSELHEIRO ARAÚJO DE LIMA		BDI : 23,47% L.S. Mês: 47,76%
LOCAL: BAIRRO BNH / ICÓ - CEÁRA		FONTE VERSÃO REF.
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ CEÁRA		SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 05/2021
		SINAPI 2021/05 COM DESONERAÇÃO 06/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



TOTAL SERVIÇO:	22,85
VALOR:	124,77

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO	SINAPI	H	0,01510000	12,85	0,19
TOTAL MAO DE OBRA:					0,19
VALOR:					0,19

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					5,67

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO	SINAPI	H	1,00000000	12,85	12,85
TOTAL MAO DE OBRA:					12,85

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,19	0,19
TOTAL SERVIÇO:					0,19
VALOR:					18,61

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	8,7300	283,2885
TOTAL MAO DE OBRA:					283,2885


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	67,5000	82,0800
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5600	204,4000
TOTAL MATERIAL:					286,4800
VALOR:					569,76

[Handwritten Signature]
BOJANA M. CUNHA
 Arquiteta Urbanista
 CAU Nº A109457-2

ÁREA DO TERRENO-----2341,14m²
 ÁREA CONSTRÚIDA-----1359,95m²
 ÁREA COBERTA-----1388,27m²
 ÁREA DESCOBERTA-----952,87m²



APROVAÇÕES


 EDJALMA MONIRA CUNHA
 Arquiteta e Urbanista
 CAU Nº A109457-2

CONSTRUTOR

ASSUNTO

PROJETO DE REFORMA E.E.F. CONSELHEIRO ARAÚJO DE LIMA

LOCAL:

R. ILIDIO SAMPAIO / ICÔ - CEÁRA

PRANCHA:

DESCRIÇÃO:

01/04

Desenho: 01 / Planta Baixa Pav. Térreo



ESCALA:	REVISÃO:	DESENHO:	CADISTA:	DATA: --
INDICADA		ED.MOREIRA	ALEXANDRE	21/12/2020



APROVAÇÕES

EDJALMA MOREIRA CUNHA

Arquiteta Urbanista
 R.ESP. Nº 109457-2

CONSTRUTOR

ASSUNTO:

PROJETO DE REFORMA E.E.F. CONSELHEIRO ARAÚJO DE LIMA

LOCAL:

R. ILIDIO SAMPAIO / ICÓ - CEÁRA

PRANCHA:

02/04

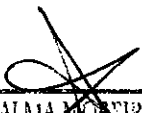
DESCRIÇÃO: Desenho:02 / Corte A-A Transversal
 Desenho:03 / Corte B-B Transversal
 Desenho:04 / Corte C-C Longitudinal
 Desenho:05 / Corte D-D Longitudinal
 Desenho:06 / Fachada Técnica
 Desenho:07 / Planta Layout



ESCALA:	REVISÃO:	DESENHO:	CADISTA:	DATA: --
INDICADA		ED.MOREIRA	ALEXANDRE	15/12/2020



APROVAÇÕES


EDJALMA MOREIRA CUNHA
Arquiteta e Urbanista
CRESP/PA 109457-2

CONSTRUTOR

ASSUNTO:

PROJETO DE REFORMA E.E.F. CONSELHEIRO ARAÚJO DE LIMA

LOCAL:

R. ILIDIO SAMPAIO / ICÓ - CEÁRA

PRANCHA:

DESCRIÇÃO:

03/04

Desenho: 04 DIAGRAMA DE COBERTA

 **Seta**
Serviços Técnicos e Arquitetônicos

ESCALA:

INDICADA

REVISÃO:

DESENHO:

ED.MOREIRA

CADISTA:

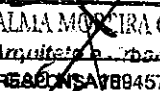
ALEXANDRE

DATA:

15/12/2020



APROVAÇÕES


ED. ALMA MOREIRA CUNHA
Arquiteta e Urbanista
REAÇÃO SA 788457-2

CONSTRUTOR

ASSUNTO:

PROJETO DE REFORMA E.E.F. CONSELHEIRO ARAÚJO DE LIMA

LOCAL:

R. ILIDIO SAMPAIO / ICÓ - CEÁRA

PRANCHA:

DESCRIÇÃO:

04/04

Desenho: 04 PLANTA DE LAYOUT


Seta
Serviços Técnicos e Arquitetônicos

ESCALA:

REVISÃO:

DESENHO:

CADISTA:

DATA:

INDICADA

ED. MOREIRA

ALEXANDRE

15/12/2020

INDICAÇÃO



TETO

- 1 - PLANTA DE LOCALIZAÇÃO DO TERRENO
- 2 - PLANTA DE LOCALIZAÇÃO DO LOTE
- 3 - PLANTA DE LOCALIZAÇÃO DO LOTE
- 4 - PLANTA DE LOCALIZAÇÃO DO LOTE



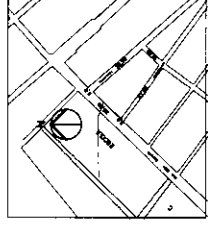
PISO

- 1 - PLANTA DE LOCALIZAÇÃO DO TERRENO
- 2 - PLANTA DE LOCALIZAÇÃO DO LOTE
- 3 - PLANTA DE LOCALIZAÇÃO DO LOTE
- 4 - PLANTA DE LOCALIZAÇÃO DO LOTE

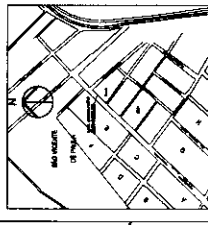


PAREDES

- 1 - PLANTA DE LOCALIZAÇÃO DO TERRENO
- 2 - PLANTA DE LOCALIZAÇÃO DO LOTE
- 3 - PLANTA DE LOCALIZAÇÃO DO LOTE
- 4 - PLANTA DE LOCALIZAÇÃO DO LOTE



PLANTA DE SITUAÇÃO SEM ESCALA



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA

ÁREA DO TERRENO: 2041,14m²
 ÁREA CONSTRUTIVA: 1000,00m²
 ÁREA COBERTA: 1000,00m²
 ÁREA DE COBERTURA: 1000,00m²

APROVAÇÃO



PROJETO DE ARQUITETURA E E.F. - CONSULTORIA ARQUITETÔNICA DE LIMA
 R. SÉRGIO BARROSO / 103 - C/0404

01/04

PROJETO DE ARQUITETURA E E.F. - CONSULTORIA ARQUITETÔNICA DE LIMA

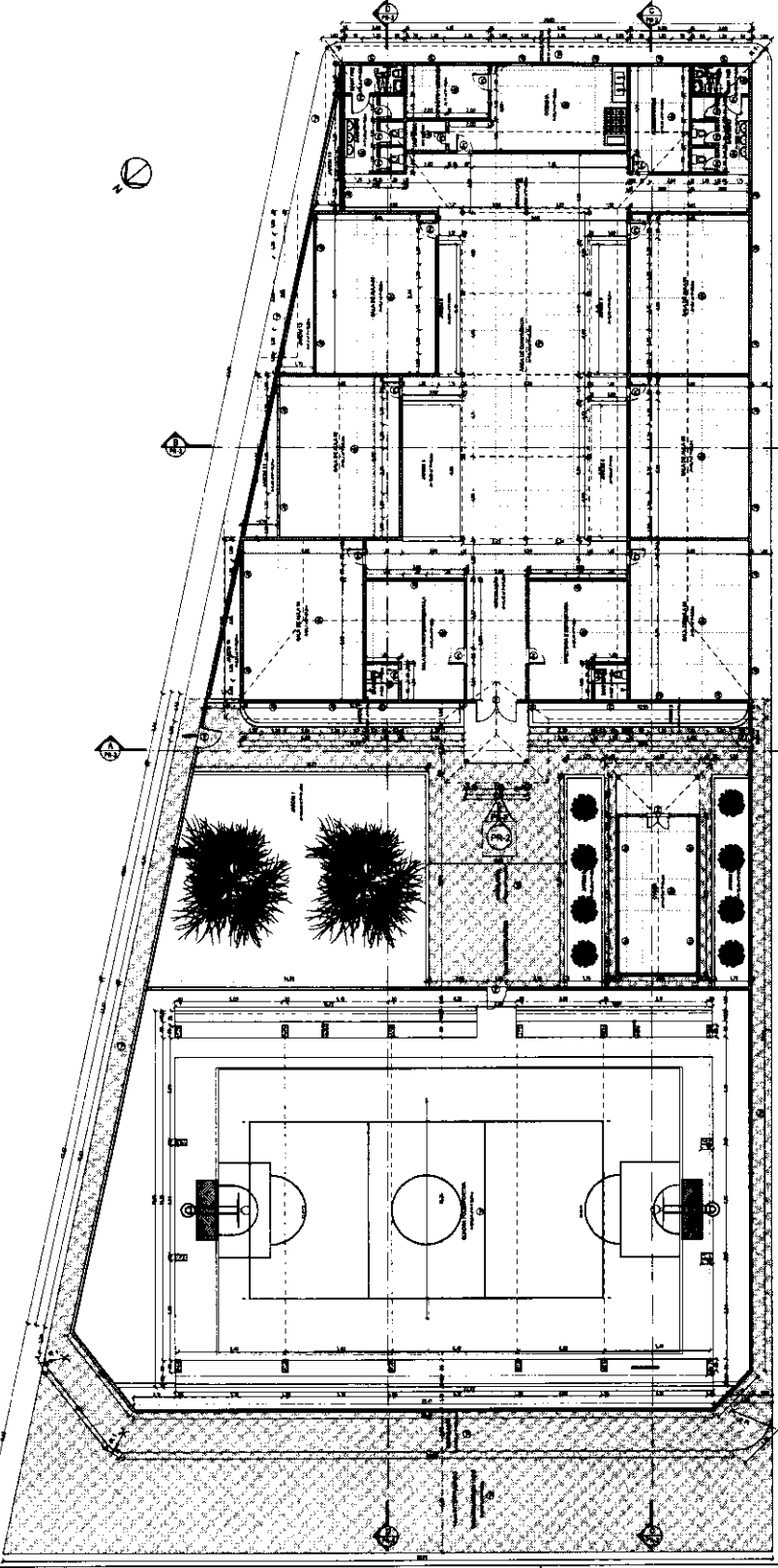
R. SÉRGIO BARROSO / 103 - C/0404

PROJETO DE ARQUITETURA E E.F. - CONSULTORIA ARQUITETÔNICA DE LIMA

R. SÉRGIO BARROSO / 103 - C/0404

PROJETO DE ARQUITETURA E E.F. - CONSULTORIA ARQUITETÔNICA DE LIMA

R. SÉRGIO BARROSO / 103 - C/0404



01 Planta Baixa Pav. Térreo
ESCALA=

NOTAS:

- 1 - O PROJETO DE ARQUITETURA E E.F. É UM PROJETO DE CONSULTORIA ARQUITETÔNICA DE LIMA.
- 2 - O PROJETO DE ARQUITETURA E E.F. É UM PROJETO DE CONSULTORIA ARQUITETÔNICA DE LIMA.
- 3 - O PROJETO DE ARQUITETURA E E.F. É UM PROJETO DE CONSULTORIA ARQUITETÔNICA DE LIMA.
- 4 - O PROJETO DE ARQUITETURA E E.F. É UM PROJETO DE CONSULTORIA ARQUITETÔNICA DE LIMA.
- 5 - O PROJETO DE ARQUITETURA E E.F. É UM PROJETO DE CONSULTORIA ARQUITETÔNICA DE LIMA.
- 6 - O PROJETO DE ARQUITETURA E E.F. É UM PROJETO DE CONSULTORIA ARQUITETÔNICA DE LIMA.
- 7 - O PROJETO DE ARQUITETURA E E.F. É UM PROJETO DE CONSULTORIA ARQUITETÔNICA DE LIMA.
- 8 - O PROJETO DE ARQUITETURA E E.F. É UM PROJETO DE CONSULTORIA ARQUITETÔNICA DE LIMA.
- 9 - O PROJETO DE ARQUITETURA E E.F. É UM PROJETO DE CONSULTORIA ARQUITETÔNICA DE LIMA.
- 10 - O PROJETO DE ARQUITETURA E E.F. É UM PROJETO DE CONSULTORIA ARQUITETÔNICA DE LIMA.

Quantidade	Descrição	Valor Unitário	Valor Total
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50

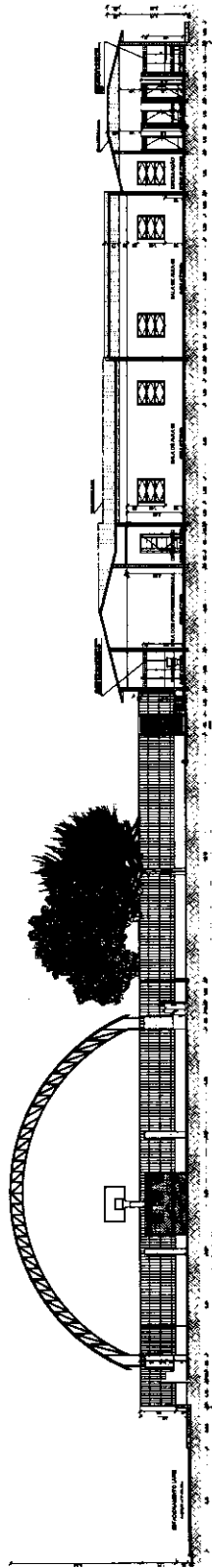
Quantidade	Descrição	Valor Unitário	Valor Total
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50

Quantidade	Descrição	Valor Unitário	Valor Total
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50

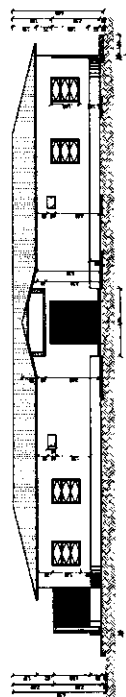
Quantidade	Descrição	Valor Unitário	Valor Total
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50



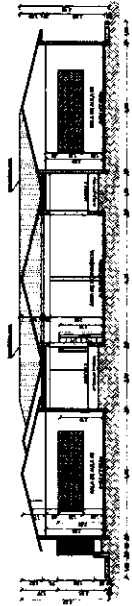
02 Corte A-A Longitudinal
ESCALA: 1/125



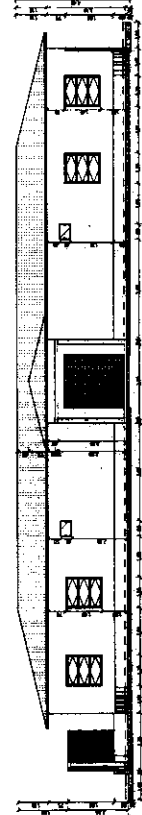
03 Corte B-B Longitudinal
ESCALA: 1/125



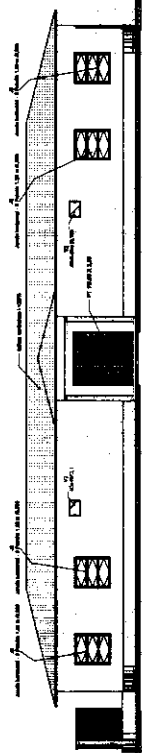
04 Corte C-C Transversal
ESCALA: 1/125



05 Corte D-D Transversal
ESCALA: 1/125



06 FACHADA TÉCNICA
ESCALA: 1/100



07 FACHADA LAYOUT
ESCALA: 1/100

APROVAÇÃO

INFORMAÇÕES

APROVAÇÃO



PROJETO DE REFORMA E/OU CONSOLIDADO PROJETO DE LULA

REVISÃO: 01

PROJETO: 02/04

PROJETO: 02/04

PROJETO: 02/04

PROJETO: 02/04

PROJETO: 02/04

PROJETO: 02/04

PROJETO: 02/04

PROJETO: 02/04

PROJETO: 02/04



02/04

INDICAR

INFORMAR

APROVADO



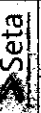
INFORMAR

COMENTAR

PROJETO DE REFORMA S.E.T. CONSÓRCIO MUNICÍPIO DE UBA

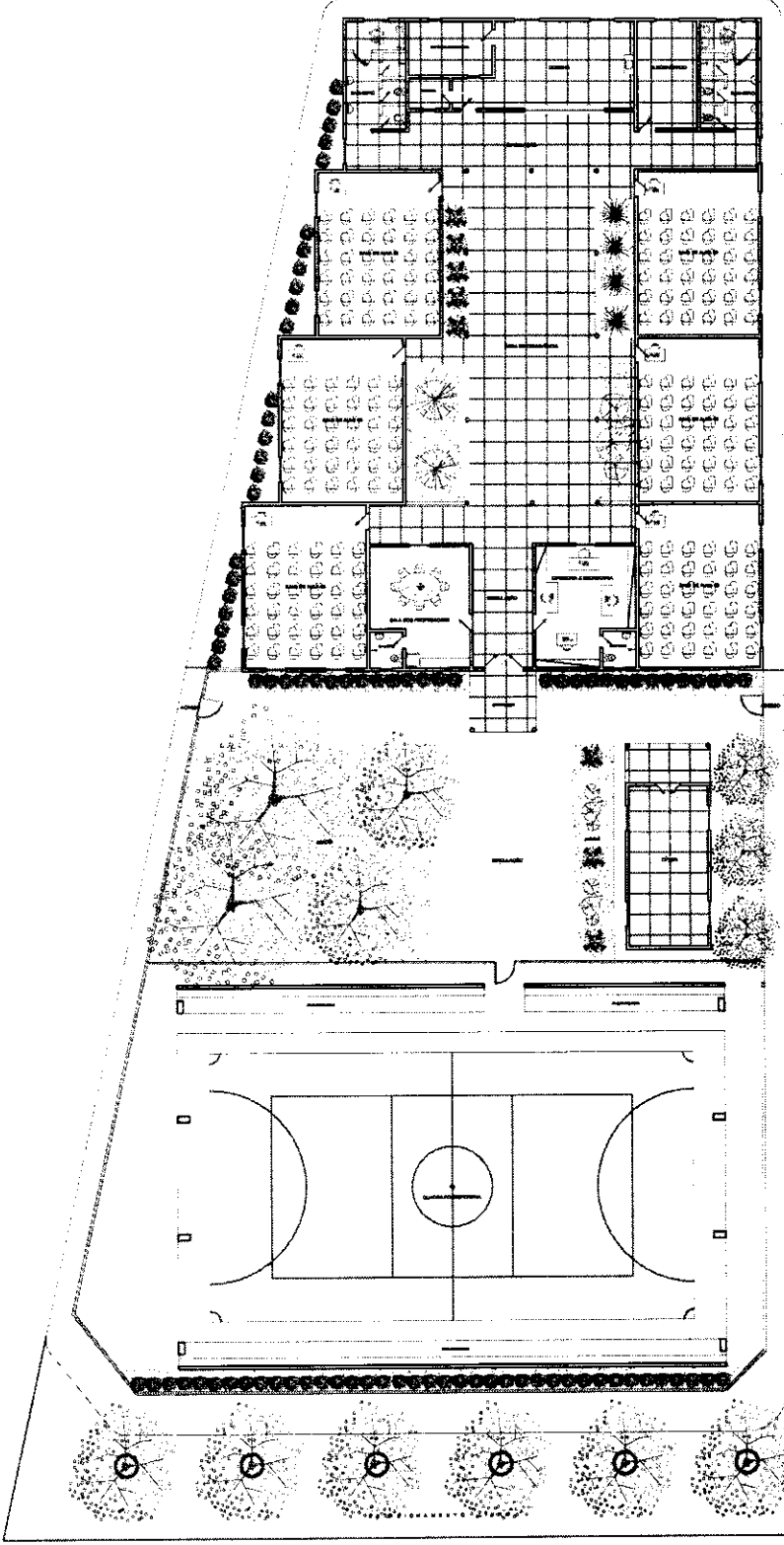
3. LUBRIFICANTES / 100 - 03634

DESCRIÇÃO PLANTA DE LAYOUT



04/04

PROJETA	PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO
PROJETA	PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO
PROJETA	PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO
PROJETA	PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO
PROJETA	PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO



08 PLANTA DE LAYOUT
02/04 - 1:50

[Handwritten signature]

**CAU/BR**

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

**RRT SIMPLES
SI10417973100**

Verificar Autenticidade

**1. RESPONSÁVEL TÉCNICO****1.1 Arquiteto e Urbanista**Nome Civil/Social: EDJALMA MOREIRA DA CUNHA
Data de Registro: 11/03/2014CPF: 293.362.793-00
Registro Nacional: 00A1094572

Tel: (88) 99775-0430

E-mail: edjalmamoreira@hotmail.com

1.2 Empresa ContratadaRazão Social: EDJALMA MOREIRA DA CUNHA - ME
CNPJ: 22.917.861/0001-71

Número CAU: PJ46418-1

Data de registro: 30/06/2020

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI10417973100CT001

Data de Cadastro: 01/02/2021

Modalidade: RRT SIMPLES

Data de Registro: 02/02/2021

Forma de Registro: INICIAL

Tipologia:
Público

Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R\$97,95

Pago em: 01/02/2021

3. DADOS DO CONTRATO**3.1 Contrato 001/2020 TP02**

Nº do RRT: SI10417973100CT001

CPF/CNPJ: 076.696.820-00

Nº Contrato: 001/2020
TP02Data de Início:
30/10/2020Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL
DE ICÓValor de Contrato: R\$
994.630,91Data de Celebração:
29/10/2020Previsão de Término:
31/12/2021**3.1.1 Dados da Obra/Serviço Técnico**

CEP: 63430000

Logradouro: RUA ILÍDIO SAMPAIO

Bairro: BNH

UF: CE

Nº: 5 N

Complemento: RUA GRANDE

Cidade: ICÓ

Longitude:

Latitude:

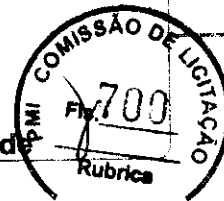
3.1.2 Descrição da Obra/Serviço Técnico

REFORMA DE UMA UNIDADE ESCOLAR MUNICIPAL COM 06 SALAS DE AULA, CYBER, QUADRA DE ESPORTES, DIRETORIA, SECRETARIA, CANTINA, DEPÓSITO, BANHEIRO, JARDINS E ETC.

3.1.3 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

EDJALMA MOREIRA DA CUNHA
 Arquiteta e Urbanista
 C.A.U. Nº A109457-2

**3.1.4 Dados da Atividade Técnica**

Grupo: PROJETO

Atividade: 1.1 - ARQUITETURA DAS EDIFICAÇÕES -> 1.1.2 - Projeto arquitetônico

Quantidade: 987

Unidade: m²

Grupo: PROJETO

Atividade: 1.1 - ARQUITETURA DAS EDIFICAÇÕES -> 1.1.2 - Projeto arquitetônico

Quantidade: 806

Unidade: m²**4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO****4.1.1 RRT's Vinculados**

Número do RRT	Forma de Registro	Contratante	Data de Registro	Data de Pagamento
Nº do RRT: SI10417973100CT001	INICIAL	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ	01/02/2021	01/02/2021

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista EDJALMA MOREIRA DA CUNHA, registro CAU nº 00A1094572, na data e hora: 01/02/2021 08:49:14, com o uso de login e de senha. A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, ou via QRCode.

EDJALMA MOREIRA CUNHA
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A109457-2




PREFEITURA MUNICIPAL DE

ICÓ
CIDADE FELIZ



**LOTE 03: Escola Walfrido Monteiro Sobrinho,
Localizada no distrito pedrinhas.
Valor estimado dos Serviços R\$ 100.645,58 (Cem
mil, seiscentos e quarenta e cinco reais e
cinquenta e oito centavos) conforme Planilha,
Projeto e Cronograma em anexo**

Rua Francisca Alves de Moraes S/N, Gerência, Icó, Ceará, CEP 63.430-000
CNPJ n.º 07.669.682/0001-79

MEMORIAL DESCRITIVO															
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA WALFRIDO MONTEIRO SOBRINHO	DATA: 26/04/2021 BDI: 24.62%												
	DESCRICOÃO:	REFORMA DA ESCOLA WALFRIDO MONTEIRO SOBRINHO	L.S. Hora: 83.85% L.S. Mês: 47.76%												
	LOCAL:	DISTRITO PEDRINHAS, ICÓ - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/03</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>04/2021</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2021/03	06/2021	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	04/2021
	FONTE	VERSÃO	REF.												
ORSE	2021/03	06/2021													
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	05/2021													
SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	04/2021													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ CEARA	COMPOSIÇÕES PROPRIAS													



1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

- PLACA DA OBRA Será fixada 01 (uma) placa PADRÃO de obra, de forma legível e de fácil visualização com os dizeres fornecidos pelo Setor de Engenharia do órgão municipal.

2. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

Serão retiradas ou demolidas para reutilização ou substituição esquadrias de madeira, luminárias em partes das instalações elétricas, retiradas de equipamentos hidráulicos, bem como, demolições de paredes em alvenaria, cobogós, demolição de pisos cerâmicos, demolição de coberturas com telhas cerâmicas, conforme projetos arquitetônico, memorial quantitativo e planilha orçamentária.

2.1. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

A demolição dos cobogós deverá ser convencional, executada progressivamente, utilizando ferramentas portáteis motorizadas ou manuais. Deve-se evitar o acúmulo de entulho em quantidade tal que sobrecarregue excessivamente elementos estruturais e paredes.

2.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Deverá ser removida área da alvenaria da parede para abertura de vão para ampliação de sala e demolição de alvenaria para abertura de uma porta de acesso a um novo vão.


As demolições realizadas em alvenarias solidárias à elementos estruturais deverão ser realizadas com extremo apuro técnico para se evitar danos que comprometam a sua estabilidade.

Os serviços serão aceitos após a efetiva demolição definida no projeto e a posterior remoção da totalidade dos entulhos resultantes.

A execução de serviços de Demolição deverá atender às especificações da NBR 5682, NR 18 e demais normas e práticas complementares

2.3. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Carga de entulho manual, proveniente de escavação e estocada em depósito e descarga no local de aplicação.

MEMORIAL DESCRITIVO																		
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA WALFRIDO MONTEIRO SOBRINHO	DATA : 26/04/2021 BDI : 24.62%															
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA WALFRIDO MONTEIRO SOBRINHO	L. S. Hora: 83,85% L. S. Mês: 47,76%															
	LOCAL:	DISTRITO PEDRINHAS, ICÓ - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/03</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="3">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2021/03	06/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	04/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	FONTE	VERSÃO	REF.															
ORSE	2021/03	06/2021																
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																
SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	04/2021																
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ CEARA																	

2.4. 97633 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017 (M2)



O piso cerâmico será demolido cuidadosamente com a utilização de marretas. O material deverá ser transportado para local conveniente e posteriormente retirado da obra (descarte do bota-fora em local permitido pela Prefeitura).

5. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Será feita a demolição do piso cimentado sobre lastro de concreto já existente, de acordo com projeto

3. COBERTURA

3.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

Realização de retelhamento em toda a cobertura cerâmica referido prédio da escola, por existir uma cobertura de madeira no local da qual atender da Reforma. A coberta será executada com telha cerâmica em toda área da cobertura. Deverão ser respeitadas as inclinações previstas em projeto para cada caso.

3.2. CP-C2678-28787176 - LINHA DE MADEIRA P/TELHADO (M)

Toda linha será substituída com madeira nova em Maçaranduba e constituído por todos os elementos necessários para o devido apoio e fixação das telhas, incluindo cumeeiras, terças, caibros, ripas, etc., de acordo com o tipo da telha e concepção do Projeto.

3.3. C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

Deverão ser observada nas plantas de montagem a direção da armação da laje, a altura dos blocos, a espessura do


capeamento e armação do capeamento e das nervuras de travamento.

As vigas que servirão de apoio para as nervuras deverão estar niveladas. Os eletrodutos, caixas de drenagem e demais tubulações ficarão embutidas na laje e deverão ser colocadas após a montagem das vigas e antes da concretagem da laje.

O escoramento da laje deverá obedecer às recomendações do fabricante.

3.4. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Deverá ser fornecido e instalado forro em PVC lambri, em todos os ambientes com cobertura indicado na cor branca.

MEMORIAL DESCRITIVO																		
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA WALFRIDO MONTEIRO SOBRINHO	DATA : 26/04/2021 BDI : 24,62%															
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA WALFRIDO MONTEIRO SOBRINHO	L.S. Hora: 83,85% L.S. Mês: 47,76%															
	LOCAL:	DISTRITO PEDRINHAS, ICÓ - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/03</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="3">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2021/03	06/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	04/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	FONTE	VERSÃO	REF.															
ORSE	2021/03	06/2021																
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																
SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	04/2021																
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ CEÁRA																	



4. ALVENARIA DE VEDAÇÃO

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

As alvenarias de tijolos serão executadas com tijolos cerâmicas furadas, de primeira qualidade, dimensões 9 cm x 19cm x 19 cm, para assentamento de tijolos furados será utilizada argamassa de cimento, cal e areia no traço 1:2:8. As paredes de alvenaria poderão, a critério da fiscalização e com autorização escrita do calculista da estrutura, ser executadas em tijolos maciços ou lajotas celulares de barro cozido.

4.2. 93186 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

Janelas em paredes de alvenaria exigem reforços estruturais, vergas - sobre o vão - e contravergas - abaixo da abertura, que melhoram a distribuição de cargas, evitam o aparecimento de trincas e impedem esforços sobre as esquadrias

4.3. 93194 - CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

Janelas em paredes de alvenaria exigem reforços estruturais, vergas - sobre o vão - e contravergas - abaixo da abertura, que melhoram a distribuição de cargas, evitam o aparecimento de trincas e impedem esforços sobre as esquadrias.

5. ESQUADRIAS

5.1. C1517 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (M2)

instalação de janela de ferro tipo caixilho basculante.


6. INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS E SÂNITARIAS

Todos os equipamentos hidráulicos e elétricos deverão estar devidamente instalados, funcionando e revisar os pontos de instalações já existentes e implantação de todos os equipamentos como elencados no memorial, observando todos os pontos de luz, água e sanitários que deveram serem implantados.

Ponto Sanitário: Todos os sistemas deverão atender as especificações das normas vigentes. Os tubos e conexões para esgoto, serão em PVC soldável, marca de qualidade, primeira linha, aprovados pelo responsável técnico e fiscalização da Caixa Econômica Federal, nas dimensões especificadas no projeto sanitário. Para as declividades da rede de esgoto observar a especificação abaixo: - 2% para tubulações com diâmetro nominal igual ou inferior a 75 mm; - 1% para tubulações com diâmetro nominal igual ou superior a 100 mm.

Obs.: Todos os trechos horizontais devem possibilitar o escoamento dos efluentes por gravidade, devendo, para isso, apresentar uma declividade constante, não podendo ser superior a 5%, exceto quando indicado em projeto.

[Handwritten signatures]

MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA WALFRIDO MONTEIRO SOBRINHO	DATA : 26/04/2021	L.S. Hora: 83,85%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA WALFRIDO MONTEIRO SOBRINHO	BDI : 24,62%	L.S. Mês: 47,76%	
	LOCAL:	DISTRITO PEDRINHAS, ICÓ - CE	FONTE	VERSÃO	RFP.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ CEARÁ	ORSE	2021/03	06/2021
			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	04/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

6.1. INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS

6.1.1. CP-88503 - INSTALAÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS (UN)

Instalação e montagem de caixa d'água em polietileno , 1000 litros com acessórios.



6.2. LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS

6.2.1. C3596 - MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

Instalação de caixa de descarga plástica de sobrepor.

7. PISO

7.1. G2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)


AS CERÂMICAS SERÃO DE PRIMEIRA QUALIDADE, CONFORME INDICADO DO PROJETO OU DA FISCALIZAÇÃO. SERÃO

ASSENTADOS SOBRE REVESTIMENTO EM EMBOÇO. AS CERÂMICAS SERÃO ASSENTADAS COM ARGAMASSA PRÉFABRICADA. O ASSENTAMENTO SERÁ COM JUNTA A PRUMO, RIGOROSAMENTE

7.2. G2184 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE (M2)

A regularização do piso será com aterro de material adequado e executado em camadas devidamente apiloadas sobre o solo. O contrapiso será com concreto traço 1:5 (cimento, areia e brita) na espessura mínima de 3cm

[Handwritten signatures and initials]

MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA WALFRIDO MONTEIRO SOBRINHO	DATA : 26/04/2021	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA WALFRIDO MONTEIRO SOBRINHO	BDI : 24.62%	
	LOCAL:	DISTRITO PEDRINHAS, ICÓ - CE	L.S. Hora: 83.85%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ CEÁRA	L.S. Mês: 47.76%	
		FONTE	VERSÃO	REP.
		ORSE	2021/03	06/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	04/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

7.3. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Será executado piso morto de concreto sobre toda a área apresentada na planilha auxiliar. O piso será de concreto fck 13,5Mpa com inclusão de serviços de preparo e lançamento. O piso morto deverá ser lançado após nívelamento, compactação do terreno e colocação das tubulações que passarem sob o mesmo.



7.4. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

O REJUNTAMENTO DEVERÁ SER EXECUTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA DE FORMA QUE A MESMA

PREENCHA TOTALMENTE AS JUNTAS DO REVESTIMENTO. QUALQUER DÚVIDA, CONSULTAR A FISCALIZAÇÃO

8. REVESTIMENTOS

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

Consideram-se material e mão-de-obra para preparo e aplicação da argamassa (com areia fina e peneirada). Acabamento desempenado. Para fins de recebimento, a unidade de medida é o m2.

8.2. C3034 - REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Os revestimentos em reboco interno e externo serão executados com argamassa com preparo mecânico em betoneira no traço 1:4, (areia fina, cimento) massa fina, espessura = 10 mm, com acabamento desempenado, alisado e esponjado.


8.3. C1213 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

Consideram-se material e mão-de-obra para preparo e aplicação da argamassa (com areia fina e peneirada). Acabamento desempenado. Para fins de recebimento, a unidade de medida é o m2.

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

Toda alvenaria a ser revestida, será chapiscada depois de convenientemente limpa. Os chapiscos serão executados com argamassa de cimento e areia lavada grossa, em consistência fluida. Serão chapiscadas também todas as superfícies lisas de concreto, como teto, montante, vergas e outros elementos da estrutura que ficarão em contato com a alvenaria, inclusive fundo de vigas. Para as superfícies de concreto sugere-se o uso de um chapisco colante industrializado aplicado com desempenadeira dentada ou aditiva ao adesiva do chapisco convencional, que pode ser aplicado também com o uso de rolo apropriado. A limpeza destas superfícies será feita com escova de aço, detergente e água, ou lixadeira elétrica visando a remoção sobretudo da camada de desmoldante e retirando também o pó provocado pelo uso da lixadeira elétrica.

[Handwritten signatures]

MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA WALFRIDO MONTEIRO SOBRINHO	DATA : 26/04/2021	L.S. Hora:	83,85%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA WALFRIDO MONTEIRO SOBRINHO	BDI : 24,62%	L.S. Mês:	47,76%
	LOCAL:	DISTRITO PEDRINHAS, ICÓ - CE	FORTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ CEÁRA	ORSE	2021/03	06/2021
		SEINFRA	027.1 (COM DESONERAÇÃO	05/2021	
		SINAP:	2021/03 COM DESONERAÇÃO	04/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



9. PINTURA

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

Haverá a execução de remoção de pintura da Área a Reformar existente, deverá ser retirado todo material inerente, e sua superfície deverá ser lixada e limpa para o recebimento de uma nova pintura. A Pintura deverá ser executada através de lixamento para limpeza da superfície do reboco. Deverá ser usando (tinta) produto de boa qualidade atendendo a cor, viscosidade e textura. A pintura deverá seguir as Especificações do fabricante, quando esse não houver, observar o intervalo mínimo de 24 horas, e não aconselhável em dias de chuva. Em toda área de execução de pintura (Reforma), inicia-se com a preparação da base (lixamento, raspagem, limpeza da superfície). Logo após da base devidamente seca e correta, aplica-se a Pintura, película ou filme devidamente adequado a espessura (Micron). Observar também os lugares de difícil acesso (Arestas, cantos externos e bordas de esquadrias). As cores internas e externas devem ser de acordo com as especificações dos projetos disponibilizados.

9.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)


Haverá a execução de remoção de pintura da Área a Reformar existente, deverá ser retirado todo material inerente, e sua superfície deverá ser lixada e limpa para o recebimento de uma nova pintura. A Pintura deverá ser executada através de lixamento para limpeza da superfície do reboco. Deverá ser usando (tinta) produto de boa qualidade atendendo a cor, viscosidade e textura. A pintura deverá seguir as Especificações do fabricante, quando esse não houver, observar o intervalo mínimo de 24 horas, e não aconselhável em dias de chuva. Em toda área de execução de pintura (Reforma), inicia-se com a preparação da base (lixamento, raspagem, limpeza da superfície). Logo após da base devidamente seca e correta, aplica-se a Pintura, película ou filme devidamente adequado a espessura (Micron). Observar também os lugares de difícil acesso (Arestas, cantos externos e bordas de esquadrias). As cores internas e externas devem ser de acordo com as especificações dos projetos disponibilizados.

9.3. C3551 - MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Deverão ser aplicadas duas demãos de tinta para alcançar a coloração uniforme e a tonalidade desejada. As superfícies de madeira que forem pintadas com tinta esmalte deverão ser previamente lixadas a seco com lixa, posteriormente deverá ser removido todo o pó da lixa. Finalmente deverão ser aplicadas, com pincel ou rolo, duas demãos de acabamento com esmalte sintético.

9.4. C2467 - TINTA ANTIFLAMA 2 DEMÃOS E PRIMER EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Em todas as esquadrias de ferro, inicialmente serão removidas os possíveis pontos de oxidação, se houverem. Após as possíveis correções será feito o acabamento onde será utilizada pintura com esmalte sintético. As esquadrias e componentes de ferro deverão ser lixados, sofrer a aplicação de uma demão de zarcão e duas demãos de esmalte sintético de uso convencional, acabamento acetinado.

MEMORIAL DESCRITIVO																		
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA WALFRIDO MONTEIRO SOBRINHO	DATA : 26/04/2021 BDI : 24,62%															
	DESCRÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA WALFRIDO MONTEIRO SOBRINHO	L.S. Hora: 83,85% L.S. Mês: 47,76%															
	LOCAL:	DISTRITO PEDRINHAS, ICÓ - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/03</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="3">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2021/03	06/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	04/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	FONTE	VERSÃO	REF.															
ORSE	2021/03	06/2021																
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																
SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	04/2021																
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ CEARA																	



10. SERVIÇOS FINAIS

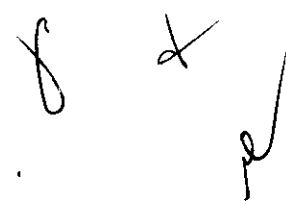
10.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)


A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Deverão estar em perfeito funcionamento todas as instalações, equipamentos, aparelhos, iluminação com instalações devidamente ligadas às redes públicas. Será removido todo entulho do terreno, sendo limpos e varridos os excessos. Todos os pisos e revestimentos serão lavados e entregues sem manchas ou sujeira.

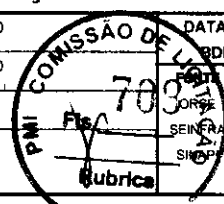
CONSIDERAÇÕES FINAIS

Deverão ser usados na Obra (Reforma), edificação escolar, materiais de boa qualidade, cabendo o recuso do uso de quaisquer materiais que não atendam às reais aplicações a que se destina. Os serviços serão medidos nas unidades especificadas na planilha orçamentária e cronograma físico-financeiro, atendendo às condições estabelecidas em contrato. A obra deverá ser entregue com todas as instalações em perfeito funcionamento, devidamente limpos, sem restos de materiais usados na construção.


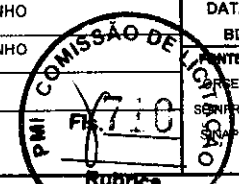

 José Hugo Almeida Pinto
 Engenheiro Civil
 CREA-CE N° 061825417-0




		<h2 style="text-align: center;">PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</h2>			
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA WALFRIDO MONTEIRO SOBRINHO	DATA :	26/04/2021	L.S. Hora:	83,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA WALFRIDO MONTEIRO SOBRINHO	DI :	24,62%	L.S. Mês:	47,76%
LOCAL:	DISTRITO PEDRINHAS, ICÓ - CE	VERSÃO	2021/03	REF.	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ CEÁRA	027.1 COM DESONERAÇÃO			05/2021
		2021/03 COM DESONERAÇÃO			04/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						908,82
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	151,47	908,82
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						3.780,10
2.1	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	13,78	29,56	407,34
2.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,94	52,88	102,59
2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	9,86	21,85	215,44
2.4	97833	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	80,26	16,00	1.284,16
2.5	C1086	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	77,25	22,92	1.770,57
3	COBERTURA						19.559,29
3.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	60,28	44,21	2.664,98
3.2	CP-C2678-28787176	LINHA DE MADEIRA P/TELHADO	PROPIA	M	125,16	59,15	7.403,21
3.3	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 M	SEINFRA	M2	12,39	102,23	1.266,63
3.4	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100X6000 OU 200X6000)MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	150,88	54,51	8.224,47
4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO						3.675,56
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	SEINFRA	M2	32,00	59,82	1.914,24
4.2	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	SINAPI	M	16,80	68,02	1.142,74
4.3	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	SINAPI	M	16,80	36,82	618,58
5	ESQUADRIAS						5.411,30
5.1	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	SEINFRA	M2	18,60	290,93	5.411,30
6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SÂNITARIAS						1.778,86
6.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						1.238,16
6.1.1	88503	INSTALAÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO,1000 LITROS,COM ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	2,00	363,26	766,52
6.1.2	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25MM (3/4")	SEINFRA	M	4,00	7,50	30,00
6.1.3	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00	11,64	46,56
6.1.4	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25MMX3/4"	SEINFRA	UN	4,00	10,48	41,92
6.1.5	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25MM (1")	SEINFRA	UN	2,00	56,73	113,46
6.1.6	00011719	REGISTRO DE PRESSAO PVC. SOLDAVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 25 MM	SINAPI	UN	2,00	11,20	22,40
6.1.7	S01204	REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA TIPO 1	ORSE	UN	10,00	21,73	217,30
6.2	LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS						540,70
6.2.1	C3596	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	4,00	106,66	426,64
6.2.2	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	2,00	57,03	114,06
7	PISO						18.243,71
7.1	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	157,51	71,57	11.272,99
7.2	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3CM, C/IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	157,51	24,41	3.844,82
7.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPA C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,15	524,32	1.651,61
7.4	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ATÉ 30X30 CM (900 CM²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	157,51	9,36	1.474,29
8	REVESTIMENTOS						8.156,58
8.1	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	126,76	41,57	5.269,41
8.2	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 MM P/ TETO	SEINFRA	M2	12,39	36,22	448,77
8.3	C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20MM P/ PAREDE	SEINFRA	M2	64,00	31,92	2.042,88

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA WALFRIDO MONTEIRO SOBRINHO	DATA : 26/04/2021
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA WALFRIDO MONTEIRO SOBRINHO	BDI : 24,62%
	LOCAL:	DISTRITO PEDRINHAS, ICÓ - CE	L.S. Hora: 83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ CEÁRA	L.S. Mês: 47,76%
			VERBA 2021/03 027.1 COM DESONERAÇÃO 2021/03 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5MM P/ PAREDE	SEINFRA	M2	64,00	6,18	395,52
9	PINTURA						17.749,37
9.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	627,62	19,38	12.163,28
9.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	155,19	20,78	3.224,85
9.3	C3551	MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	47,40	14,86	704,36
9.4	C2467	TINTA ANTIFLAMA 2 DEMÃOS E PRIMER EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	24,10	68,75	1.656,88
10	SERVIÇOS FINAIS						1.498,39
10.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	137,72	10,88	1.498,39
						VALOR BDI TOTAL:	19.883,60
						VALOR ORÇAMENTO:	80.761,98
						VALOR TOTAL:	100.548,58
CEM MIL SEISCENTOS E QUARENTA E CINCO REAIS E CINQUENTA E OITO CENTAVOS							

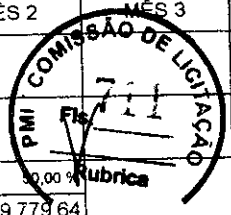

 José Hugo Almeida Pinto
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 061823417-0

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO




OBRA:	REFORMA DA ESCOLA WALFRIDO MONTEIRO SOBRINHO	DATA : 26/04/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA WALFRIDO MONTEIRO SOBRINHO	BDI : 24,62%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	DISTRITO PEDRINHAS, ICÓ - CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ CEARÁ	ORSE	2021/03
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 06/2021
			05/2021
			04/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	908,82	100,00 % 908,82			100,00 % 908,82
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	3.780,10	100,00 % 3.780,10			100,00 % 3.780,10
3	COBERTURA	19.559,29	50,00 % 9.779,65	50,00 % 9.779,64		100,00 % 19.559,29
4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	3.675,56	100,00 % 3.675,56			100,00 % 3.675,56
5	ESQUADRIAS	5.411,30		100,00 % 5.411,30		100,00 % 5.411,30
6	INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS E SÂNIARIAS	1.778,86		100,00 % 1.778,86		100,00 % 1.778,86
7	PISO	18.243,71		50,00 % 9.121,86	50,00 % 9.121,85	100,00 % 18.243,71
8	REVESTIMENTOS	8.156,58		100,00 % 8.156,58		100,00 % 8.156,58
9	PINTURA	17.749,37			100,00 % 17.749,37	100,00 % 17.749,37
10	SERVIÇOS FINAIS	1.498,39			100,00 % 1.498,39	100,00 % 1.498,39
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	19.883,60	22,47 % 4.467,64	42,41 % 8.432,27	35,12 % 6.983,69	100,00 % 19.883,60
		100.645,58	22.611,77	42.680,51	35.353,30	100.645,58
			22.611,77	65.292,28	100.645,58	



José Hugo Almeida Pinto
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 061825417-0

J
P
X

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA WALFRIDO MONTEIRO SOBRINHO	DATA : 28/04/2021	L.S. Hora: 83,65%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA WALFRIDO MONTEIRO SOBRINHO	BDI : 24,62%	L.S. Mês: 47,76%	
	LOCAL:	DISTRITO PEDRINHAS, ICÓ - CE	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ CEÁRA	ORSE	2021/03	06/2021
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	04/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

PLACA DE OBRA	L * H	H	L	QTD
		2,00000000	3,00000000	6,00
				6,00

2.1. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

		ALTURA	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
SALA 5	(LARGURA*ALTURA*Q UANTIDADE)	0,50000000	2,00000000	1,00000000	1,00
SALA 5	(LARGURA*ALTURA*Q UANTIDADE)	0,50000000	1,00000000	1,00000000	0,50
SALA 4	(LARGURA*ALTURA*Q UANTIDADE)	1,00000000	1,50000000	1,00000000	1,50
SALA 3	(LARGURA*ALTURA*Q UANTIDADE)	1,00000000	1,50000000	1,00000000	1,50
SALA 2	(LARGURA*ALTURA*Q UANTIDADE)	1,00000000	2,00000000	2,00000000	4,00
SALA 1	(LARGURA*ALTURA*Q UANTIDADE)	1,00000000	2,00000000	2,00000000	4,00
FACHADA	(LARGURA*ALTURA*Q UANTIDADE)	0,80000000	0,80000000	2,00000000	1,28
					13,78

2.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

		ALVENARIA	VOLUME	QTD
ABERTURA DE JANELAS FACHADA	(VOLUME*ALVENARIA	1,00000000	0,12000000	0,12
ABERTURA DE JANELAS BANHEIRO	(VOLUME*ALVENARIA	1,00000000	0,12000000	0,12
ABERTURA DE JANELA SALA 2	(VOLUME*ALVENARIA	5,40000000	0,12000000	0,66
ABERTURA DE JANELA SALA 1	(VOLUME*ALVENARIA	1,80000000	0,12000000	0,22
ABERTURA DE JANELA WC PROFESSOR	(VOLUME*ALVENARIA	0,16000000	0,12000000	0,02
ABERTURA DE JANELA DEPOSITO	(VOLUME*ALVENARIA	0,16000000	0,12000000	0,02
ABERTURA DE JANELA SALA 3	(VOLUME*ALVENARIA	1,80000000	0,12000000	0,22
ABERTURA DE JANELA SALA 4	(VOLUME*ALVENARIA	1,80000000	0,12000000	0,22
ABERTURA DE JANELA SALA 5	(VOLUME*ALVENARIA	1,80000000	0,12000000	0,22
ABERTURA DE JANELA SALA PROF	(VOLUME*ALVENARIA	1,10000000	0,12000000	0,13
				1,94


2.3. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

		QUANTIDADE	QTD
DEMOLIÇÃO DOS COBOGOS	QUANTIDADE	1,65000000	1,65
ENTULHO ALVENARIA DEMOLIDA	QUANTIDADE	1,94000000	1,94
DEMOLIÇÃO REVESTIMENTO CERÂMICO	QUANTIDADE*0,03	80,26000000	2,41
DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO	QUANTIDADE*0,05	77,25000000	3,86
			9,86

2.4. 97633 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

		C	L	QTD
SALA 1	L * C	8,36000000	4,80000000	40,13
SALA 2	L * C	8,36000000	4,80000000	40,13
				80,26



MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA WALFRIDO MONTEIRO SOBRINHO	DATA : 28/04/2021	L.S. Hora: 83,85%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA WALFRIDO MONTEIRO SOBRINHO	BDI : 24,62%	L.S. Mês: 47,76%	
	LOCAL:	DISTRITO PEDRINHAS, ICÓ - CE	PONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ CEÁRA	ORSE	2021/03	08/2021
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	04/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

2.5. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

		C	L	QTD
SALA 3	L * C	4,45000000	4,60000000	20,47
SALA 4	L * C	4,45000000	4,60000000	20,47
CIRCULAÇÃO 2	L * C	14,70000000	1,25000000	18,38
SALA 5	L * C	4,45000000	4,03000000	17,93
				77,25



3.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

		PORCENTAG	QUANTIDAD	QTD
AREA COBERTA	(QUANTIDADE*PORCENTAGEM)	0,20000000	301,38000000	60,28
				60,28

3.2. CP-C2678-28787176 - LINHA DE MADEIRA P/TELHADO (M)

		QUANTIDAD	QTD
SALA 1	QUANTIDADE	42,00000000	42,00
SALA 2	QUANTIDADE	42,00000000	42,00
ALPENDRE	QUANTIDADE	41,16000000	41,16
			125,16

3.3. C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ F RRO - V O DE 2,01 A 3 M (M2)

		C	L	QTD
LAJE WC	L * C	4,20000000	2,95000000	12,39
				12,39

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


		C	L	QTD
SALA 1	L * C	8,36000000	4,80000000	40,13
SALA 2	L * C	8,36000000	4,80000000	40,13
SALA 3	L * C	4,45000000	4,60000000	20,47
SALA 4	L * C	4,45000000	4,60000000	20,47
SALA 5	L * C	4,45000000	4,03000000	17,93
COZINHA	L * C	4,05000000	2,90000000	11,75
				150,88

4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8) (M2)

		H	L	QTD
VEDA�O COBOGÓS REMOVIDOS	L * H	4,00000000	8,00000000	32,00
				32,00

4.2. 93186 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE V O. AF_03/2016 (M)

		COMPRIMEN	QUANTIDAD	QTD
	COMPRIMENTO*QUANTIDADE	1,50000000	8,00000000	12,00
	COMPRIMENTO*QUANTIDADE	1,00000000	4,00000000	4,00
	COMPRIMENTO*QUANTIDADE	0,40000000	2,00000000	0,80
				16,80

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																		
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA WALFRIDO MONTEIRO SOBRINHO	DATA : 28/04/2021 L.S. Hora: 83,85%															
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA WALFRIDO MONTEIRO SOBRINHO	BDI : 24,82% L.S. Mês: 47,76%															
	LOCAL:	DISTRITO PEDRINHAS, ICÓ - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PONTE</th> <th>VERBÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/03</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="3">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	PONTE	VERBÃO	REF.	ORSE	2021/03	06/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	04/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	PONTE	VERBÃO	REF.															
ORSE	2021/03	06/2021																
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																
SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	04/2021																
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ CEÁRA																	

4.3. 93194 - CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

	COMPRIMEN	QUANTIDADE	QTD
COMPRIMENTO*QUANTIDADE	1,50000000	8,00000000	12,00
COMPRIMENTO*QUANTIDADE	1,00000000	4,00000000	4,00
COMPRIMENTO*QUANTIDADE	0,40000000	2,00000000	0,80
			16,80



5.1. C1517 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (M2)

	ALTURA	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
DEPOSITO 1 (LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE)	0,50000000	1,00000000	1,00000000	0,50
DESPENSA (LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE)	0,50000000	1,00000000	1,00000000	0,50
WC F (LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE)	0,50000000	1,00000000	1,00000000	0,50
WC-M (LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE)	0,50000000	1,00000000	1,00000000	0,50
SALA 1 (LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE)	1,20000000	1,50000000	2,00000000	3,60
SALA 2 (LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE)	1,20000000	1,50000000	3,00000000	5,40
SALA 3 (LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE)	1,20000000	1,50000000	1,00000000	1,80
SALA 4 (LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE)	1,20000000	1,50000000	1,00000000	1,80
SALA 5 (LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE)	1,20000000	1,50000000	1,00000000	1,80
SALA DOS PROFESSORES (LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE)	1,00000000	1,10000000	1,00000000	1,10
COZINHA (LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE)	1,00000000	1,10000000	1,00000000	1,10
				18,60

6.1.1. CP-88503 - INSTALAÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS (UN)

	QTD
UN 2	2,00000000
	2,00

6.1.2. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25MM (3/4") (M)

	QTD
4	4,00000000
	4,00

6.1.3. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32MM (1") (M)

	QTD
4	4,00000000
	4,00

6.1.4. C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25MMX3/4" (UN)

	QTD
4	4,00000000
	4,00

6.1.5. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25MM (1") (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA WALFRIDO MONTEIRO SOBRINHO	DATA : 26/04/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA WALFRIDO MONTEIRO SOBRINHO	BDI : 24,62%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	DISTRITO PEDRINHAS, ICÓ - CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ CEÁRA	ORSE	2021/03
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 09/2021
			05/2021
			04/2021

							QTD
	2		2,00000000				2,00
							2,00

6.1.6. 00011719 - REGISTRO DE PRESSAO PVC, SOLDAVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 25 MM (UN)

							QTD
	2		2,00000000				2,00
							2,00

6.1.7. S01204 - REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA TIPO 1 (UN)

							QTD
UN	10		10,00000000				10,00
							10,00

6.2.1. C3596 - MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR (UN)

							QTD
UN	4		4,00000000				4,00
							4,00

6.2.2. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

							QTD
UN	2		2,00000000				2,00
							2,00

7.1. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

		C	L		QTD
SALA 1	L * C	8,36000000	4,80000000		40,13
SALA 2	L * C	8,36000000	4,80000000		40,13
SALA 3	L * C	4,45000000	4,60000000		20,47
SALA 4	L * C	4,45000000	4,60000000		20,47
CIRCULAÇÃO 2	L * C	14,70000000	1,25000000		18,38
SALA 5	L * C	4,45000000	4,03000000		17,93
					157,51


7.2. C2184 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3CM, C/IMPERMEABILIZANTE (M2)

		C	L		QTD
SALA 1	L * C	8,36000000	4,80000000		40,13
SALA 2	L * C	8,36000000	4,80000000		40,13
SALA 3	L * C	4,45000000	4,60000000		20,47
SALA 4	L * C	4,45000000	4,60000000		20,47
CIRCULAÇÃO 2	L * C	14,70000000	1,25000000		18,38
SALA 5	L * C	4,45000000	4,03000000		17,93
					157,51

7.3. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPA C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

		C	E	L		QTD
SALA 1	L * C * E	8,36000000	0,02000000	4,80000000		0,80
SALA 2	L * C * E	8,36000000	0,02000000	4,80000000		0,80
SALA 3	L * C * E	4,45000000	0,02000000	4,60000000		0,41
SALA 4	L * C * E	4,45000000	0,02000000	4,60000000		0,41



MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA WALFRIDO MONTEIRO SOBRINHO	DATA : 26/04/2021	L.S. Hora: 83,85%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA WALFRIDO MONTEIRO SOBRINHO	BDI : 24,62%	L.S. Mês: 47,76%	
	LOCAL:	DISTRITO PEDRINHAS, ICÓ - CE	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ CEÁRA	ORSE	2021/03	06/2021
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	04/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

		C	E	L	QTD
CIRCULAÇÃO 2	L * C * E	14,70000000	0,02000000	1,25000000	0,37
SALA 5	L * C * E	4,45000000	0,02000000	4,03000000	0,36
					3,15

7.4. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ATÉ 30X30 CM (900 CM²) (PAREDE/PISO) (M2)

		C	L	QTD
SALA 1	L * C	8,36000000	4,80000000	40,13
SALA 2	L * C	8,36000000	4,80000000	40,13
SALA 3	L * C	4,45000000	4,60000000	20,47
SALA 4	L * C	4,45000000	4,60000000	20,47
CIRCULAÇÃO 2	L * C	14,70000000	1,25000000	18,38
SALA 5	L * C	4,45000000	4,03000000	17,93
				157,51




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

		PORCENTAG	QUANTIDADE	QTD
DIRETORIA	(QUANTIDADE*PORC ENTAGEM)	0,10000000	49,12000000	4,91
WC M	(QUANTIDADE*PORC ENTAGEM)	0,10000000	10,33000000	1,03
WC F	(QUANTIDADE*PORC ENTAGEM)	0,10000000	10,33000000	1,03
DESPENSA	(QUANTIDADE*PORC ENTAGEM)	0,10000000	24,34000000	2,43
DEPOSITO	(QUANTIDADE*PORC ENTAGEM)	0,10000000	26,62000000	2,66
COZINHA	(QUANTIDADE*PORC ENTAGEM)	0,10000000	16,26000000	1,63
SALA 1	(QUANTIDADE*PORC ENTAGEM)	0,10000000	84,32000000	8,43
SALA 2	(QUANTIDADE*PORC ENTAGEM)	0,10000000	82,52000000	8,25
DEPOSITO 2	(QUANTIDADE*PORC ENTAGEM)	0,10000000	13,88000000	1,39
WC PROF	(QUANTIDADE*PORC ENTAGEM)	0,10000000	14,48000000	1,45
SALA DOS PROFESSORES	(QUANTIDADE*PORC ENTAGEM)	0,10000000	48,07000000	4,81
SALA 3	(QUANTIDADE*PORC ENTAGEM)	0,10000000	47,37000000	4,74
SALA 4	(QUANTIDADE*PORC ENTAGEM)	0,10000000	47,37000000	4,74
SALA 5	(QUANTIDADE*PORC ENTAGEM)	0,10000000	47,37000000	4,74
CIRCULAÇÃO 1	(QUANTIDADE*PORC ENTAGEM)	0,10000000	30,60000000	3,06
ALPENDRE	(QUANTIDADE*PORC ENTAGEM)	0,10000000	74,64000000	7,46
REBOCO PARA ALVENARIA	(QUANTIDADE*PORC ENTAGEM)	1,00000000	64,00000000	64,00
				126,76

8.2. C3034 - REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 MM P/ TETO (M2)

		C	L	QTD
LAJE BANHEIRO	L * C	4,20000000	2,95000000	12,39
				12,39

8.3. C1213 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20MM P/ PAREDE (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA WALFRIDO MONTEIRO SOBRINHO	DATA : 26/04/2021	L.S. Hora:	83,85%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA WALFRIDO MONTEIRO SOBRINHO	BDI : 24,62%	L.S. Mês:	47,76%
	LOCAL:	DISTRITO PEDRINHAS, ICÓ - CE	PONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ CEÁRA	ORSE	2021/03	08/2021
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	04/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

	QUANTIDADE	QTD
ALVENARIA VEDAÇÃO COBOGÓS REMOVIDOS	QUANTIDADE*2	32,00000000
		64,00
		64,00

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

	QUANTIDADE	QTD
ALVENARIA VEDAÇÃO COBOGÓS REMOVIDOS	QUANTIDADE*2	32,00000000
		64,00
		64,00



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

		ALTURA	CERAMICA	CERÂMICA	ESQUADRIA	PERIMETRO
DIRETORIA	(PERIMETRO*ALTURA) (ESQUADRIA+CERAMICA)	3,00000000	0,00000000	0,00000000	2,78000000	17,30000000
WC M	(PERIMETRO*ALTURA) (ESQUADRIA+CERAMICA)	3,00000000	14,70000000	0,00000000	4,37000000	9,80000000
WC F	(PERIMETRO*ALTURA) (ESQUADRIA+CERAMICA)	3,00000000	14,70000000	0,00000000	4,37000000	9,80000000
DESPENSA	(PERIMETRO*ALTURA) (ESQUADRIA+CERAMICA)	3,00000000	0,00000000	0,00000000	1,76000000	8,70000000
DEPOSITO	(PERIMETRO*ALTURA) (ESQUADRIA+CERAMICA)	3,00000000	0,00000000	0,00000000	2,18000000	9,60000000
COZINHA	(PERIMETRO*ALTURA) (ESQUADRIA+CERAMICA)	3,00000000	20,85000000	0,00000000	4,59000000	13,90000000
SALA 1	(PERIMETRO*ALTURA) (ESQUADRIA+CERAMICA)	3,50000000	0,00000000	0,00000000	5,28000000	25,60000000
SALA 2	(PERIMETRO*ALTURA) (ESQUADRIA+CERAMICA)	3,50000000	0,00000000	0,00000000	7,08000000	25,60000000
DEPOSITO 2	(PERIMETRO*ALTURA) (ESQUADRIA+CERAMICA)	3,00000000	0,00000000	0,00000000	1,42000000	5,10000000
WC PROF	(PERIMETRO*ALTURA) (ESQUADRIA+CERAMICA)	3,00000000	0,00000000	0,00000000	1,42000000	5,30000000
SALA DOS PROFESSORES	(PERIMETRO*ALTURA) (ESQUADRIA+CERAMICA)	3,00000000	0,00000000	0,00000000	2,78000000	16,95000000
SALA 3	(PERIMETRO*ALTURA) (ESQUADRIA+CERAMICA)	3,00000000	0,00000000	0,00000000	3,48000000	16,95000000
SALA 4	(PERIMETRO*ALTURA) (ESQUADRIA+CERAMICA)	3,00000000	0,00000000	0,00000000	3,48000000	16,95000000
SALA 5	(PERIMETRO*ALTURA) (ESQUADRIA+CERAMICA)	3,00000000	0,00000000	0,00000000	3,48000000	16,95000000
CIRCULAÇÃO 1	(PERIMETRO*ALTURA) (ESQUADRIA+CERAMICA)	3,00000000	0,00000000	0,00000000	8,40000000	13,00000000



MEMÓRIAS DE CÁLCULO


OBRA:	REFORMA DA ESCOLA WALFRIDO MONTEIRO SOBRINHO	DATA : 26/04/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA WALFRIDO MONTEIRO SOBRINHO	BDI : 24,62%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	DISTRITO PEDRINHAS, ICÓ - CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ CEÁRA	ORSE	2021/03
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 06/2021
			05/2021
			04/2021

		ALTURA	CERAMICA	CERÂMICA	ESQUADRIA	PERIMETRO
ALPENDRE	(PERIMETRO*ALTURA) -(ESQUADRIA+CERAMICA)	4,50000000	0,00000000	0,00000000	42,36000000	26,00000000



		QTD
DIRETORIA	(PERIMETRO*ALTURA) -(ESQUADRIA+CERAMICA)	49,12
WC M	(PERIMETRO*ALTURA) -(ESQUADRIA+CERAMICA)	10,33
WC F	(PERIMETRO*ALTURA) -(ESQUADRIA+CERAMICA)	10,33
DESPENSA	(PERIMETRO*ALTURA) -(ESQUADRIA+CERAMICA)	24,34
DEPOSITO	(PERIMETRO*ALTURA) -(ESQUADRIA+CERAMICA)	26,62
COZINHA	(PERIMETRO*ALTURA) -(ESQUADRIA+CERAMICA)	16,28
SALA 1	(PERIMETRO*ALTURA) -(ESQUADRIA+CERAMICA)	84,32
SALA 2	(PERIMETRO*ALTURA) -(ESQUADRIA+CERAMICA)	82,52
DEPOSITO 2	(PERIMETRO*ALTURA) -(ESQUADRIA+CERAMICA)	13,88
WC PROF	(PERIMETRO*ALTURA) -(ESQUADRIA+CERAMICA)	14,48
SALA DOS PROFESSORES	(PERIMETRO*ALTURA) -(ESQUADRIA+CERAMICA)	48,07
SALA 3	(PERIMETRO*ALTURA) -(ESQUADRIA+CERAMICA)	47,37
SALA 4	(PERIMETRO*ALTURA) -(ESQUADRIA+CERAMICA)	47,37
SALA 5	(PERIMETRO*ALTURA) -(ESQUADRIA+CERAMICA)	47,37
CIRCULAÇÃO 1	(PERIMETRO*ALTURA) -(ESQUADRIA+CERAMICA)	30,60
ALPENDRE	(PERIMETRO*ALTURA) -(ESQUADRIA+CERAMICA)	74,64
		627,62

9.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA WALFRIDO MONTEIRO SOBRINHO	DATA : 26/04/2021		L.S. Hora: 83,85%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA WALFRIDO MONTEIRO SOBRINHO	BDI : 24,82%		L.S. Mês: 47,76%	
	LOCAL:	DISTRITO PEDRINHAS, ICÓ - CE	PONTE	VERSÃO	REF.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ CEÁRA	ORSE	2021/03	06/2021	
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		05/2021
			SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO		04/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

		ALTURA	CERAMICA	CERÂMICA	COMPRIMEN	ESQUADRIA
FACHADA FRONTAL	(COMPRIMENTO*ALTURA)- (ESQUADRIA+CERÂMICA)	3,40000000	0,00000000	0,00000000	18,00000000	10,20000000
ÁREA LIVRE	(COMPRIMENTO*ALTURA)- (ESQUADRIA+CERÂMICA)	3,50000000	0,00000000	0,00000000	13,85000000	12,53000000
CIRCULAÇÃO 2	(PERIMETRO*ALTURA)- (ESQUADRIA+CERÂMICA)	3,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	27,46000000



		PERIMETRO	QTD
FACHADA FRONTAL	(COMPRIMENTO*ALTURA)- (ESQUADRIA+CERÂMICA)	0,00000000	51,00
ÁREA LIVRE	(COMPRIMENTO*ALTURA)- (ESQUADRIA+CERÂMICA)	0,00000000	35,95
CIRCULAÇÃO 2	(PERIMETRO*ALTURA)- (ESQUADRIA+CERÂMICA)	31,90000000	68,24
			155,19

9.3. C3551 - MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

		ALTURA	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
PORTA DE MADEIRA	(ALTURA*LARGURA*QUANTIDADE)*2	2,10000000	0,80000000	9,00000000	30,24
PORTA DE MADEIRA	(ALTURA*LARGURA*QUANTIDADE)*2	2,10000000	0,60000000	3,00000000	7,56
PORTA DE MADEIRA	(ALTURA*LARGURA*QUANTIDADE)*2	2,00000000	0,80000000	4,00000000	9,60
					47,40

9.4. C2467 - TINTA ANTIFLAMA 2 DEMÃOS E PRIMER EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

		ALTURA	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
PORTÃO VAZADO	(ALTURA*LARGURA*QUANTIDADE)*2	2,20000000	2,00000000	1,00000000	8,80
GRADE DE FERRO VAZADA	(ALTURA*LARGURA*QUANTIDADE)*2	1,10000000	1,50000000	1,00000000	3,30
GRADE DE FERRO	(ALTURA*LARGURA*QUANTIDADE)*2	1,00000000	1,50000000	4,00000000	12,00
					24,10

10.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

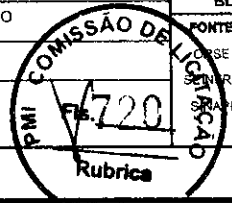
		PORCENTAG	QUANTIDADE	QTD
LIMPEZA FINAL	(QUANTIDADE*PORCENTAGEM)	0,50000000	275,43000000	137,72
				137,72

José Hugo Almeida Pinto
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 061895417-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA WALFRIDO MONTEIRO SOBRINHO	DATA : 26/04/2021	L.S. Hora: 83,85%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA WALFRIDO MONTEIRO SOBRINHO	BDI : 24,62%	L.S. Mês: 47,76%	
LOCAL:	DISTRITO PEDRINHAS. ICÓ - CE	FONTE	VERSÃO	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ CEÁRA	SEINFRA	2021/03	06/2021
		SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	04/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL MAO DE OBRA:					31,10	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,59	36,30
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,99	24,99
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,61	56,74
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,54	2,33
TOTAL MATERIAL:					120,37	
VALOR:					151,47	

2.1. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,32
TOTAL MAO DE OBRA:					28,56	
VALOR:					29,56	

2.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
TOTAL MAO DE OBRA:					52,88	
VALOR:					52,88	

2.3. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	44,39	10,65
TOTAL EQUIPAMENTO:					10,65	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,55	11,20
TOTAL MAO DE OBRA:					11,20	
VALOR:					21,85	

2.4. 97633 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25530000	21,06	5,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71950000	14,78	10,63
TOTAL SERVIÇO:					16,01	
VALOR:					16,00	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA WALFRIDO MONTEIRO SOBRINHO	DATA: 26/04/2021	L.S. Hora: 83.85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA WALFRIDO MONTEIRO SOBRINHO	BDI: 24,62%	L.S. Mês: 47.76%
LOCAL:	DISTRITO PEDRINHAS, ICÓ - CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ CEÁRA	ORSE	2021/03
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PROPOSTAS



5. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,55	20,22
TOTAL MAO DE OBRA:						22,92
VALOR:						22,92

1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,10
TOTAL MAO DE OBRA:						39,96
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,71	4,26
TOTAL MATERIAL:						4,26
VALOR:						44,21

3.2. CP-C2678-28787176 - LINHA DE MADEIRA P/TELHADO (M)

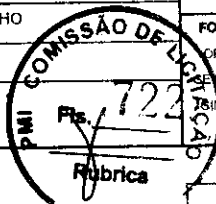
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	16,77	12,58
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,77	15,58
TOTAL MAO DE OBRA:						28,16
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-12367-201724	LINHA DE MADEIRA P/TELHADO	SEINFRA	M	1,00000000	26,78	26,78
I1731	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	SEINFRA	KG	0,30000000	14,04	4,21
TOTAL MATERIAL:						30,99
VALOR:						59,15

3.3. C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 M (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
TOTAL MAO DE OBRA:						12,71
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,28	6,13
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,61	16,39
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,80	0,41
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,74	4,60
I1816	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	10,01	6,51
I8265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	36,77	36,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA WALFRIDO MONTEIRO SOBRINHO	DATA : 26/04/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA WALFRIDO MONTEIRO SOBRINHO	BDI : 24,62%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	DISTRITO PEDRINHAS, ICÓ - CE	FORSE	VERBÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ CEÁRA	SEINFRA	REF.
		SINAPI	



TOTAL MATERIAL:	70,81
-----------------	-------

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/IVBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03000000	395,54	11,87
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,03000000	228,25	6,85
TOTAL SERVICOS:				18,72
VALOR:				102,23

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M2	1,00000000	54,51	54,51
TOTAL MATERIAL:				54,51
VALOR:				54,51

1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301 PEDREIRO	H	1,00000000	20,77	20,77
12543 SERVENTE	H	1,12000000	15,55	17,42
TOTAL MAO DE OBRA:				38,19

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,01500000	67,50	1,01
10441 CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	1,10	2,40
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,56	1,22
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,68	17,00
TOTAL MATERIAL:				21,63
VALOR:				59,82

4.2. 93186 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

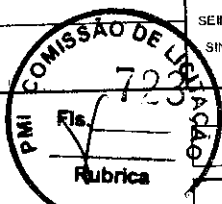
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00600000	6,35	0,04
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,35200000	8,59	3,02
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	6,00000000	0,18	1,08
TOTAL MATERIAL:				4,14

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37600000	18,61	7,00
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18800000	14,78	2,78
92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,35000000	119,33	41,77
92792 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6.3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,49000000	12,64	6,19
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,01800000	343,55	6,18



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA WALFRIDO MONTEIRO SOBRINHO	DATA: 26/04/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA WALFRIDO MONTEIRO SOBRINHO	BDI: 24,62%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	DISTRITO PEDRINHAS, ICÓ - CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ CEÁRA	ORSE	2021/03
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



TOTAL SERVIÇO:	63,92
VALOR:	68,02

3. 93194 - CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	6,35	0,04
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,18	1,08
TOTAL MATERIAL:						1,12

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	375,90	0,71
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08400000	18,61	1,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	14,78	1,51
82270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,16400000	119,33	19,57
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,49000000	12,64	6,19
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01800000	343,55	6,18
TOTAL SERVIÇO:						35,72

VALOR:	36,82
---------------	--------------

5.1. C1517 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,77	51,92
	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:						67,48

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	67,50	0,65
10438	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	220,50	220,50
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	1,10	0,80
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	0,56	1,50
TOTAL MATERIAL:						223,45

VALOR:	290,93
---------------	---------------

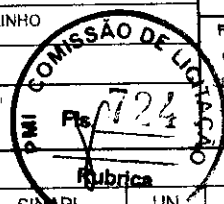
6.1.1. 88503 - INSTALAÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000067	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA	SINAPI	UN	1,00000000	9,87	9,87
00000068	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'ÁGUA	SINAPI	UN	2,00000000	16,93	33,86
00000087	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	SINAPI	UN	1,00000000	15,55	15,55
00000119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BSNAGA COM 75 GR	SINAPI	UN	0,40000000	5,60	2,24



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA WALFRIDO MONTEIRO SOBRINHO	DATA: 26/04/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA WALFRIDO MONTEIRO SOBRINHO	BDI: 24,62%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	DISTRITO PEDRINHAS, ICÓ - CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ CEÁRA	ORSE	2021/03
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,30000000	3,00	0,90
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,93	1,93
00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	30,18	30,18
00007140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	3,65	3,65
00011829	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	15,50	15,50
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,50000000	3,28	4,92
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	2,00000000	7,36	14,72
TOTAL MATERIAL:						133,32

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,70000000	110,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,70000000	139,60
TOTAL SERVIÇO:					249,94
VALOR:					383,26

6.1.2. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25MM (3/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	2,01
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	2,44
TOTAL MAO DE OBRA:					4,45

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,01000000	3,02
TOTAL MATERIAL:					3,05
VALOR:					7,50

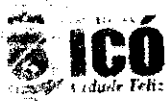
6.1.3. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32MM (1") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	2,18
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	2,64
TOTAL MAO DE OBRA:					4,82

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	0,01
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,01000000	6,78
TOTAL MATERIAL:					6,82
VALOR:					11,64

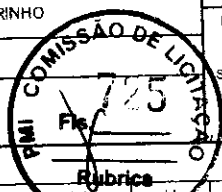
6.1.4. C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25MMX3/4" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA WALFRIDO MONTEIRO SOBRINHO	DATA : 26/04/2021	L.S. Hora: 83.85%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA WALFRIDO MONTEIRO SOBRINHO	BDI : 24,62%	L.S. Mês: 47.76%	
LOCAL:	DISTRITO PEDRINHAS, ICÓ - CE	FONTE	VERSÃO	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ CEÁRA	ORSE	2021/03	08/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SINAPI	2021/03 CCM DESONERAÇÃO	04/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,32	4,06
TOTAL MAO DE OBRA:						7,41

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00250000	45,16	0,11
11180	SEINFRA	M	0,40000000	0,28	0,11
11303	SEINFRA	UN	1,00000000	2,68	2,68
11888	SEINFRA	L	0,00400000	39,22	0,16
TOTAL MATERIAL:					3,06
VALOR:					10,48

1.5. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25MM (1") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,54000000	16,77	9,06
12320	SEINFRA	H	0,54000000	20,32	10,97
TOTAL MAO DE OBRA:					20,03

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	SEINFRA	M	1,20000000	0,28	0,34
11799	SEINFRA	UN	1,00000000	36,37	36,37
TOTAL MATERIAL:					36,71
VALOR:					56,73

6.1.6. 00011719 - REGISTRO DE PRESSAO PVC, SOLDAVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 25 MM (UN)

VALOR:	11,20
---------------	--------------

6.1.7. S01204 - REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA TIPO 1 (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S	ORSE	h	0,42500000	12,19	5,18
106111S	ORSE	h	0,47200000	9,19	4,34
TOTAL MAO DE OBRA:					9,52

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100138	ORSE	kg	0,05800000	78,00	4,52
103501S	ORSE	un	0,10000000	4,50	0,45
109869S	ORSE	m	0,53300000	8,67	4,62
TOTAL MATERIAL:					9,59

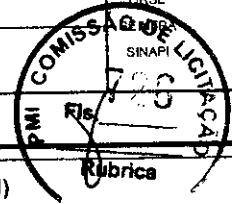
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	ORSE	h	0,42500000	2,90	1,23
S10549	ORSE	h	0,47200000	2,95	1,39
TOTAL SERVICIO:					2,62

VALOR:	21,73
---------------	--------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA WALFRIDO MONTEIRO SOBRINHO	DATA : 26/04/2021	L.S. Hora: 83.85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA WALFRIDO MONTEIRO SOBRINHO	BDI : 24.62%	L.S. Mês: 47.76%
LOCAL:	DISTRITO PEDRINHAS, ICÓ - CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ CEÁRA	ORSE	2021/03
		SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO
			2021/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 06/2021
			05/2021
			04/2021



6.2.1. C3596 - MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	20,32	52,83
TOTAL MAO DE OBRA:						52,83

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	32,00	32,00
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,45	5,45
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	16,38	16,38
TOTAL MATERIAL:						53,83
VALOR:						106,66

6.2.2. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,77	10,90
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,32	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:						24,11

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,28	0,08
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	32,84	32,84
TOTAL MATERIAL:						32,92
VALOR:						57,03

7.1. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						21,79

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	34,18	37,60
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	2,03	12,18
TOTAL MATERIAL:						49,78
VALOR:						71,57

7.2. C2184 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3CM, C/IMPERMEABILIZANTE (M2)

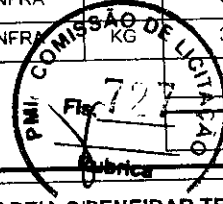
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,55	8,55
TOTAL MAO DE OBRA:						13,74

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	67,50	2,46

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA WALFRIDO MONTEIRO SOBRINHO	DATA : 26/04/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA WALFRIDO MONTEIRO SOBRINHO	BDI : 24,62%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	DISTRITO PEDRINHAS, ICÓ - CE	FONTE	VERBAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ CEÁRA	ORSE	2021/03
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 06/2021
			05/2021
			04/2021

10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,64000000	1,10	4,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,64000000	0,56	2,04
TOTAL MATERIAL:						7,68
VALOR:						36,22



3. C1213 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20MM P/ PAREDE (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	12,44
TOTAL MÃO DE OBRA:						24,90

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	67,50	1,64
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,24000000	1,10	3,56
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	0,56	1,81
TOTAL MATERIAL:						7,01
VALOR:						31,92

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,41

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,50	0,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,56	1,36
TOTAL MATERIAL:						1,77
VALOR:						6,18

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,08	1,45
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,25	3,61
TOTAL MATERIAL:						5,20
VALOR:						19,38

9.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

Página 9

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA WALFRIDO MONTEIRO SOBRINHO	DATA : 26/04/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA WALFRIDO MONTEIRO SOBRINHO	BDI : 24,62%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	DISTRITO PEDRINHAS, ICÓ - CE	FONTE	VERÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ CEÁRA	ORSE	2021/03
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			09/2021
			05/2021
			04/2021



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
TOTAL MAO DE OBRA:						14,18

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,19	0,86
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,91	1,43
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,59	4,18
TOTAL MATERIAL:						6,61
VALOR:						20,78

3. C3351 - MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
TOTAL MAO DE OBRA:						8,31

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL						
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,19	0,69
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,99	4,00
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,68	1,65
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
TOTAL MATERIAL:						6,56
VALOR:						14,86

3.4. C2467 - TINTA ANTIFLAMA 2 DEMÃOS E PRIMER EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	16,77	1,68
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
TOTAL MAO DE OBRA:						28,68


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL						
11735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,18000000	53,03	9,55
12088	TINTA ANTIFLAMA	SEINFRA	L	0,65000000	46,96	30,52
TOTAL MATERIAL:						40,07
VALOR:						68,75

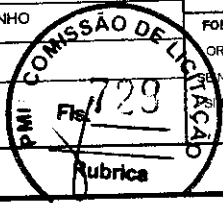
10.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,55	10,88
TOTAL MAO DE OBRA:						10,88
VALOR:						10,88

José Hugo Almeida Pinto
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 061825417-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA WALFRIDO MONTEIRO SOBRINHO	DATA: 26/04/2021	L.S. Hora: 83,85%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA WALFRIDO MONTEIRO SOBRINHO	BDI: 24,62%	L.S. Mês: 47,76%	
	LOCAL:	DISTRITO PEDRINHAS, ICÓ - CE	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ CEÁRA	ORSE	2021/03	06/2021
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	04/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



CP-C2678-28787176 - LINHA DE MADEIRA P/TELHADO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	16,77	12,58
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,77	15,58
TOTAL MAO DE OBRA:						28,16

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-12367-29262724	LINHA DE MADEIRA P/TELHADO	SEINFRA	M	1,00000000	26,78	26,78
11731	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	SEINFRA	KG	0,30000000	14,04	4,21
TOTAL MATERIAL:						30,99

VALOR: 59,15

88503 - INSTALAÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000067	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	9,87	9,87
00000068	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	2,00000000	16,93	33,86
00000087	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	15,55	15,55
00000119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BSNAGA COM 75 GR	SINAPI	UN	0,40000000	5,60	2,24
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,30000000	3,00	0,90
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,93	1,93
00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	30,18	30,18
00007140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	3,65	3,65
00011829	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	15,50	15,50
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,50000000	3,28	4,92
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	2,00000000	7,36	14,72
TOTAL MATERIAL:						133,32

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,70000000	14,33	110,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,70000000	18,13	139,60
TOTAL SERVICIO:						249,94

VALOR: 383,26



José Hugo Almeida Pinto
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 061825417-0

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA WALFRIDO MONTEIRO SOBRINHO	DATA : 26/04/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA WALFRIDO MONTEIRO SOBRINHO	BDI : 24,62%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	DISTRITO PEDRINHAS, ICÓ - CE	PONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ CEÁRA	ORSE	2021/03
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			RFP:
			06/2021
			05/2021
			04/2021

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

C	GRUPO C	HORA %	MÊS %
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	HORA %	MÊS %
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

José Hugo Almeida Pinto
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 061825417-0

ÁREA COBERTA 301,38m²
 ÁREA DESCOBERTA 10,02m²
 TAXA DE OCUPAÇÃO 88,45%
 TAXA DE PERMEABILIZAÇÃO 11,55%

APROVAÇÕES



José Hugo Almeida Pinto
 Engenheiro Civil
 CREA.-CE Nº 061825417-0

RESPONSÁVEL

CONSTRUTORA

ASSUNTO:

PROJETO REFORMA ESCOLA / PREFEITURA DE ICÓ-CE

LOCAL:

DISTRITO DE PEDRINHAS / ICÓ - CEÁRA

PRANCHA: 1/3	DESCRIÇÃO: Desenho:01 / Planta Baixa				
	ESCALA: INDICADA	REVISÃO:			

d

AREA CONSTRUIDA _____ 275,43m²
 ÁREA COBERTA _____ 301,38m²
 ÁREA DESCOBERTA _____ 10,02m²
 TAXA DE OCUPAÇÃO _____ 88,45%
 TAXA DE PERMEABILIZAÇÃO _____ 11,55%

APROVAÇÕES



José Hugo Almeida Pinto
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 061825417-0

RESPONSÁVEL

CONSTRUTORA

ASSUNTO:

PROJETO REFORMA ESCOLA / PREFEITURA DE ICÓ-CE

LOCAL:

DISTRITO DE PEDRINHAS / ICÓ - CEÁRA

PRANCHA:	DESCRIÇÃO:				
	Desenho:02 / Corte B-B Desenho:03 / Corte A-A				
2/3	ESCALA:	REVISÃO:	DESENHO:	CADISTA:	DATA:
	INDICADA		ED.MOREIRA	VANUTTY LIMA	21/04/2021

[Handwritten signatures]

ÁREA CONSTRÚIDA 275,43m²
 ÁREA COBERTA 301,38m²
 ÁREA DESCOBERTA 10,02m²
 TAXA DE OCUPAÇÃO 88,45%
 TAXA DE PERMEABILIZAÇÃO 11,55%

APROVAÇÕES



José Hugo Almeida Pinto
 Engenheiro Civil
 CREA-CE N° 061825417-0

RESPONSÁVEL

CONSTRUTORA

ASSUNTO:

PROJETO REFORMA ESCOLA / PREFEITURA DE ICÓ-CE

LOCAL:

DISTRITO DE PEDRINHAS / ICÓ - CEÁRA

PRANCHA:	DESCRIÇÃO:				
	Desenho: 04 / Diagrama de Coberta Desenho: 05 / Perspectiva				
3/3	ESCALA:	REVISÃO:	DESENHO:	CADISTA:	DATA:
	INDICADA		ED.MOREIRA	VANUTTY LIMA	21/04/2021

[Handwritten signature]

- TETO**
- 1 - TETO EM CONCRETO COM ARMADURA DE FERRÃO
 - 2 - TETO EM CONCRETO COM ARMADURA DE FERRÃO
 - 3 - TETO EM CONCRETO COM ARMADURA DE FERRÃO

- PIFO**
- 1 - PISO EM CONCRETO COM ARMADURA DE FERRÃO
 - 2 - PISO EM CONCRETO COM ARMADURA DE FERRÃO
 - 3 - PISO EM CONCRETO COM ARMADURA DE FERRÃO

- PARIEDES**
- 1 - REVESTIMENTO EM GESSO COM ARMADURA DE FERRÃO
 - 2 - REVESTIMENTO EM GESSO COM ARMADURA DE FERRÃO
 - 3 - REVESTIMENTO EM GESSO COM ARMADURA DE FERRÃO

Quadro de Áreas

Item	Descrição	Quantidade	Medida	Medida	Medida	Medida
1	ÁREA DO TERRENO	11,40m²				
2	ÁREA CONSTRUIDA	274,50m²				
3	ÁREA COBERTA	301,30m²				
4	ÁREA DE COBERTA	10,00m²				
5	TAXA DE OCUPAÇÃO	88,62%				
6	TAXA DE PERMEABILIZAÇÃO	11,56%				

Quadro de Janelas / Vãos

Item	Descrição	Quantidade	Medida	Medida	Medida	Medida
1	JANELA	1				
2	JANELA	1				
3	JANELA	1				
4	JANELA	1				
5	JANELA	1				
6	JANELA	1				
7	JANELA	1				
8	JANELA	1				
9	JANELA	1				
10	JANELA	1				
11	JANELA	1				
12	JANELA	1				
13	JANELA	1				
14	JANELA	1				
15	JANELA	1				
16	JANELA	1				
17	JANELA	1				
18	JANELA	1				
19	JANELA	1				
20	JANELA	1				
21	JANELA	1				
22	JANELA	1				
23	JANELA	1				
24	JANELA	1				
25	JANELA	1				
26	JANELA	1				
27	JANELA	1				
28	JANELA	1				
29	JANELA	1				
30	JANELA	1				
31	JANELA	1				
32	JANELA	1				
33	JANELA	1				
34	JANELA	1				
35	JANELA	1				
36	JANELA	1				
37	JANELA	1				
38	JANELA	1				
39	JANELA	1				
40	JANELA	1				
41	JANELA	1				
42	JANELA	1				
43	JANELA	1				
44	JANELA	1				
45	JANELA	1				
46	JANELA	1				
47	JANELA	1				
48	JANELA	1				
49	JANELA	1				
50	JANELA	1				

Quadro de Portas

Item	Descrição	Quantidade	Medida	Medida	Medida	Medida
1	PORTA	1				
2	PORTA	1				
3	PORTA	1				
4	PORTA	1				
5	PORTA	1				
6	PORTA	1				
7	PORTA	1				
8	PORTA	1				
9	PORTA	1				
10	PORTA	1				
11	PORTA	1				
12	PORTA	1				
13	PORTA	1				
14	PORTA	1				
15	PORTA	1				
16	PORTA	1				
17	PORTA	1				
18	PORTA	1				
19	PORTA	1				
20	PORTA	1				
21	PORTA	1				
22	PORTA	1				
23	PORTA	1				
24	PORTA	1				
25	PORTA	1				
26	PORTA	1				
27	PORTA	1				
28	PORTA	1				
29	PORTA	1				
30	PORTA	1				
31	PORTA	1				
32	PORTA	1				
33	PORTA	1				
34	PORTA	1				
35	PORTA	1				
36	PORTA	1				
37	PORTA	1				
38	PORTA	1				
39	PORTA	1				
40	PORTA	1				
41	PORTA	1				
42	PORTA	1				
43	PORTA	1				
44	PORTA	1				
45	PORTA	1				
46	PORTA	1				
47	PORTA	1				
48	PORTA	1				
49	PORTA	1				
50	PORTA	1				

APROVAÇÕES

ÁREA DO TERRENO	11,40m²
ÁREA CONSTRUIDA	274,50m²
ÁREA COBERTA	301,30m²
ÁREA DE COBERTA	10,00m²
TAXA DE OCUPAÇÃO	88,62%
TAXA DE PERMEABILIZAÇÃO	11,56%



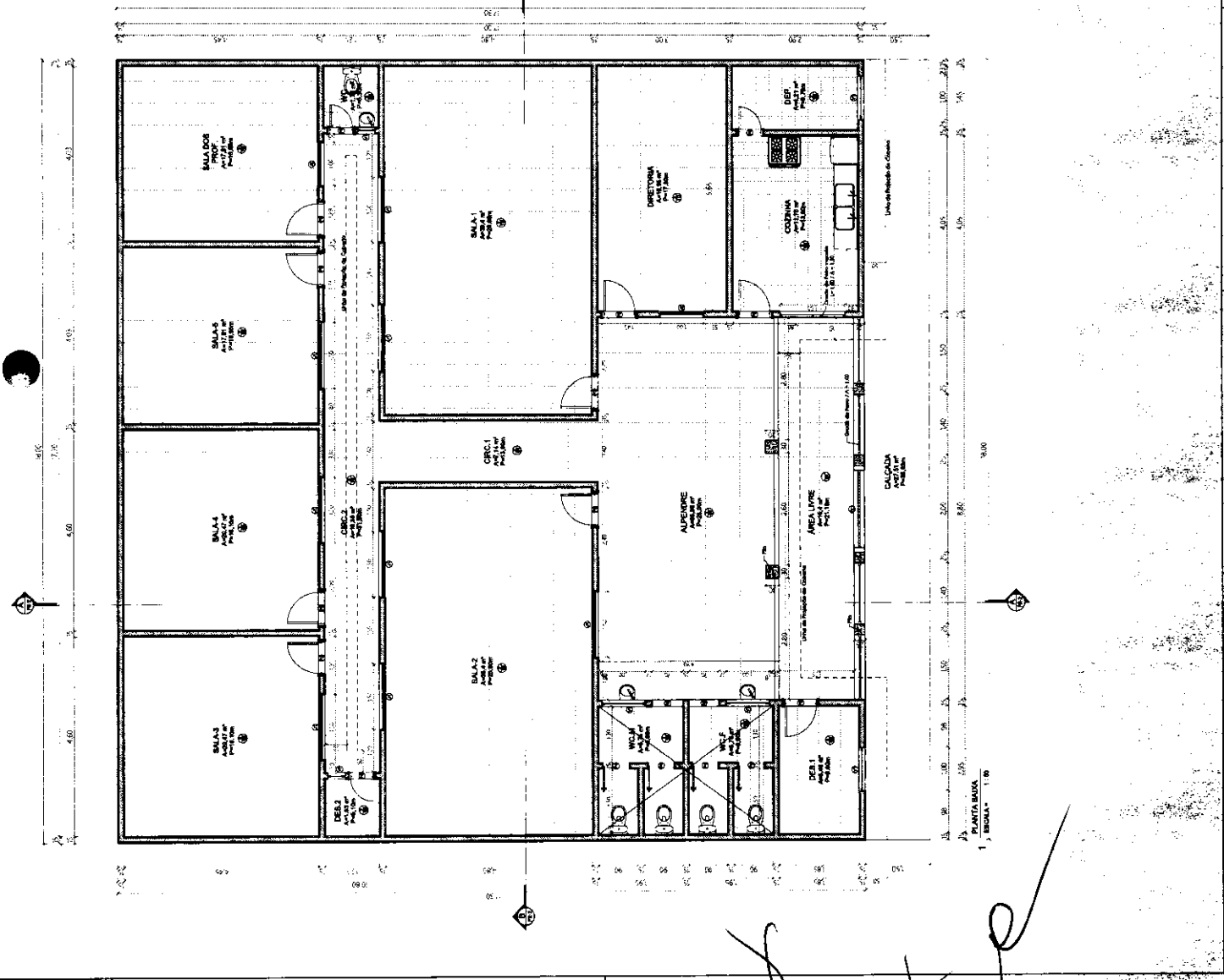
PROJETO REFORMA ESCOLA / PREFEITURA DE ICÓ-CE
 DISTRITO DE PEDREINHAS / PO - CE/AN

Seta

1/3

NOTAS:

- 1 - O PROJETO DE ARQUITETURA DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE LICITAÇÃO ANEXO 1.
- 2 - O PROJETO DE ARQUITETURA DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE LICITAÇÃO ANEXO 2.
- 3 - O PROJETO DE ARQUITETURA DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE LICITAÇÃO ANEXO 3.
- 4 - O PROJETO DE ARQUITETURA DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE LICITAÇÃO ANEXO 4.
- 5 - O PROJETO DE ARQUITETURA DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE LICITAÇÃO ANEXO 5.
- 6 - O PROJETO DE ARQUITETURA DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE LICITAÇÃO ANEXO 6.
- 7 - O PROJETO DE ARQUITETURA DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE LICITAÇÃO ANEXO 7.
- 8 - O PROJETO DE ARQUITETURA DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE LICITAÇÃO ANEXO 8.
- 9 - O PROJETO DE ARQUITETURA DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE LICITAÇÃO ANEXO 9.
- 10 - O PROJETO DE ARQUITETURA DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE LICITAÇÃO ANEXO 10.
- 11 - O PROJETO DE ARQUITETURA DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE LICITAÇÃO ANEXO 11.
- 12 - O PROJETO DE ARQUITETURA DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE LICITAÇÃO ANEXO 12.
- 13 - O PROJETO DE ARQUITETURA DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE LICITAÇÃO ANEXO 13.
- 14 - O PROJETO DE ARQUITETURA DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE LICITAÇÃO ANEXO 14.
- 15 - O PROJETO DE ARQUITETURA DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE LICITAÇÃO ANEXO 15.
- 16 - O PROJETO DE ARQUITETURA DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE LICITAÇÃO ANEXO 16.
- 17 - O PROJETO DE ARQUITETURA DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE LICITAÇÃO ANEXO 17.
- 18 - O PROJETO DE ARQUITETURA DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE LICITAÇÃO ANEXO 18.
- 19 - O PROJETO DE ARQUITETURA DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE LICITAÇÃO ANEXO 19.
- 20 - O PROJETO DE ARQUITETURA DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE LICITAÇÃO ANEXO 20.
- 21 - O PROJETO DE ARQUITETURA DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE LICITAÇÃO ANEXO 21.
- 22 - O PROJETO DE ARQUITETURA DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE LICITAÇÃO ANEXO 22.
- 23 - O PROJETO DE ARQUITETURA DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE LICITAÇÃO ANEXO 23.
- 24 - O PROJETO DE ARQUITETURA DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE LICITAÇÃO ANEXO 24.
- 25 - O PROJETO DE ARQUITETURA DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE LICITAÇÃO ANEXO 25.
- 26 - O PROJETO DE ARQUITETURA DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE LICITAÇÃO ANEXO 26.
- 27 - O PROJETO DE ARQUITETURA DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE LICITAÇÃO ANEXO 27.
- 28 - O PROJETO DE ARQUITETURA DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE LICITAÇÃO ANEXO 28.
- 29 - O PROJETO DE ARQUITETURA DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE LICITAÇÃO ANEXO 29.
- 30 - O PROJETO DE ARQUITETURA DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE LICITAÇÃO ANEXO 30.
- 31 - O PROJETO DE ARQUITETURA DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE LICITAÇÃO ANEXO 31.
- 32 - O PROJETO DE ARQUITETURA DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE LICITAÇÃO ANEXO 32.
- 33 - O PROJETO DE ARQUITETURA DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE LICITAÇÃO ANEXO 33.
- 34 - O PROJETO DE ARQUITETURA DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE LICITAÇÃO ANEXO 34.
- 35 - O PROJETO DE ARQUITETURA DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE LICITAÇÃO ANEXO 35.
- 36 - O PROJETO DE ARQUITETURA DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE LICITAÇÃO ANEXO 36.
- 37 - O PROJETO DE ARQUITETURA DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE LICITAÇÃO ANEXO 37.
- 38 - O PROJETO DE ARQUITETURA DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE LICITAÇÃO ANEXO 38.
- 39 - O PROJETO DE ARQUITETURA DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE LICITAÇÃO ANEXO 39.
- 40 - O PROJETO DE ARQUITETURA DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE LICITAÇÃO ANEXO 40.
- 41 - O PROJETO DE ARQUITETURA DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE LICITAÇÃO ANEXO 41.
- 42 - O PROJETO DE ARQUITETURA DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE LICITAÇÃO ANEXO 42.
- 43 - O PROJETO DE ARQUITETURA DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE LICITAÇÃO ANEXO 43.
- 44 - O PROJETO DE ARQUITETURA DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE LICITAÇÃO ANEXO 44.
- 45 - O PROJETO DE ARQUITETURA DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE LICITAÇÃO ANEXO 45.
- 46 - O PROJETO DE ARQUITETURA DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE LICITAÇÃO ANEXO 46.
- 47 - O PROJETO DE ARQUITETURA DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE LICITAÇÃO ANEXO 47.
- 48 - O PROJETO DE ARQUITETURA DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE LICITAÇÃO ANEXO 48.
- 49 - O PROJETO DE ARQUITETURA DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE LICITAÇÃO ANEXO 49.
- 50 - O PROJETO DE ARQUITETURA DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE LICITAÇÃO ANEXO 50.



1 - ESCALA = 1:50

TETO

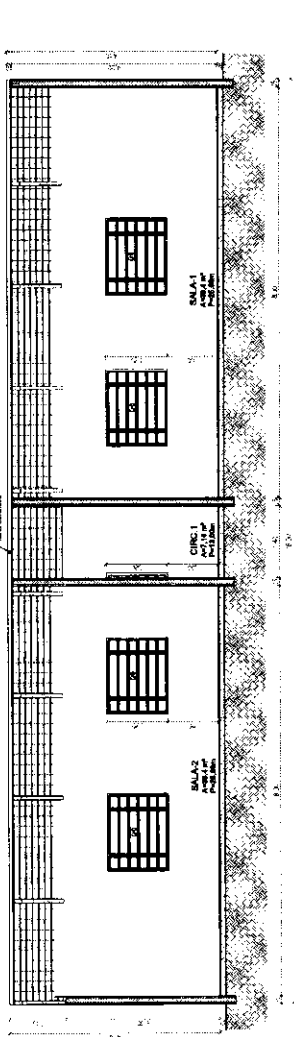
- 1. ACQUEDRATO E CANTONI DI MONTA A L'AVANTI
- 2. DOTTORI DI MONTA A L'AVANTI
- 3. TAVOLE DI MONTA A L'AVANTI

PISO

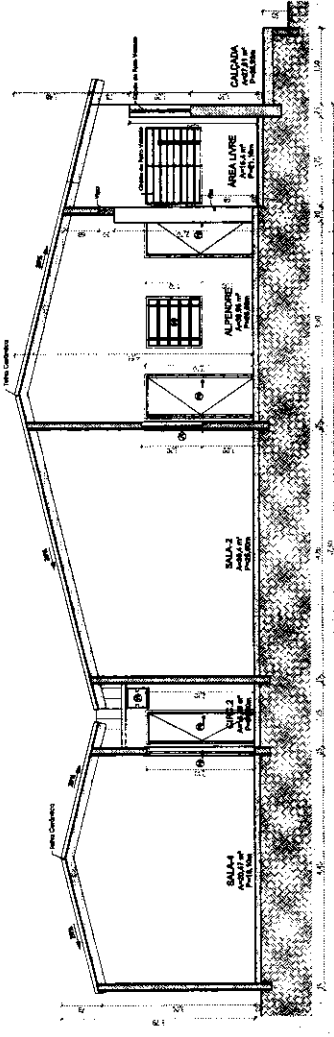
- 1. PAVIMENTO IN CEMENTO CON CAROTI IN CEMENTO
- 2. PAVIMENTO IN CERAMICA CON CAROTI IN CEMENTO
- 3. PAVIMENTO IN CERAMICA CON CAROTI IN CEMENTO

PARETES

- 1. MURALE IN CEMENTO CON CAROTI IN CEMENTO
- 2. MURALE IN CEMENTO CON CAROTI IN CEMENTO
- 3. MURALE IN CEMENTO CON CAROTI IN CEMENTO



CORTE B0
SEGM. 1:20



CORTE A1
SEGM. 1:20

Quadro di Partenze

Spazio	Area	Volume	Partenza
SALA 1	111,40m²	334,20m³	1
SALA 2	111,40m²	334,20m³	2
SALA 3	111,40m²	334,20m³	3
SALA 4	111,40m²	334,20m³	4
ALBERGO	111,40m²	334,20m³	5
CALDAIA	111,40m²	334,20m³	6

Quadro di Jantemi / Viti

Spazio	Area	Volume	Jantemi / Viti
SALA 1	111,40m²	334,20m³	1
SALA 2	111,40m²	334,20m³	2
SALA 3	111,40m²	334,20m³	3
SALA 4	111,40m²	334,20m³	4
ALBERGO	111,40m²	334,20m³	5
CALDAIA	111,40m²	334,20m³	6

APPENDICE

AREA DO TERRENO	311,40m²
AREA CONSTRUIVA	334,20m²
AREA COBERTA	301,20m²
AREA DE COBERTURA	10,00m²
TAXA DE OCUPAÇÃO	66,66%
TAXA DE PERMEABILIZAÇÃO	11,58%

APPENDICE

SALA 1	111,40m²
SALA 2	111,40m²
SALA 3	111,40m²
SALA 4	111,40m²
ALBERGO	111,40m²
CALDAIA	111,40m²



PROJETO REFORMA ESCOLA / PREFEITURA DE ICÓ-CE
LOCAL: DISTRITO DE PEDRINHAS / ICÓ - CE
EMPRESA: Seta
PROJETO: 2/3
FECHA: 2010

Handwritten signature and initials at the bottom of the page.

TETO

- 1 - PAVIMENTO REDONDO E CIMENTADO EM BARRALDESA.
- 2 - PISO DE LAMINADO PARA O CORREDOR.
- 3 - REVESTIMENTO CERÂMICO EM SALAS DE AULA.

PISO

- 1 - PISO EM CIMENTO AMALADO INTERVENIENTE EM SALAS.
- 2 - PISO EM CIMENTO AMALADO INTERVENIENTE EM SALAS.
- 3 - PISO EM CIMENTO AMALADO INTERVENIENTE EM SALAS.

PAREDES

- 1 - REVESTIMENTO EM PAREDES BRANCA COM BARRALDESA E BARRALDESA EM SALAS.
- 2 - REVESTIMENTO EM PAREDES BRANCA COM BARRALDESA EM SALAS E BARRALDESA EM SALAS.

Quantidade de Acabamento	
Item	Quantidade
1	1000
2	1000
3	1000
4	1000
5	1000
6	1000
7	1000
8	1000
9	1000
10	1000
11	1000
12	1000
13	1000
14	1000
15	1000
16	1000
17	1000
18	1000
19	1000
20	1000
21	1000
22	1000
23	1000
24	1000
25	1000
26	1000
27	1000
28	1000
29	1000
30	1000
31	1000
32	1000
33	1000
34	1000
35	1000
36	1000
37	1000
38	1000
39	1000
40	1000
41	1000
42	1000
43	1000
44	1000
45	1000
46	1000
47	1000
48	1000
49	1000
50	1000
51	1000
52	1000
53	1000
54	1000
55	1000
56	1000
57	1000
58	1000
59	1000
60	1000
61	1000
62	1000
63	1000
64	1000
65	1000
66	1000
67	1000
68	1000
69	1000
70	1000
71	1000
72	1000
73	1000
74	1000
75	1000
76	1000
77	1000
78	1000
79	1000
80	1000
81	1000
82	1000
83	1000
84	1000
85	1000
86	1000
87	1000
88	1000
89	1000
90	1000
91	1000
92	1000
93	1000
94	1000
95	1000
96	1000
97	1000
98	1000
99	1000
100	1000

Quantidade de Janelas / Vãos

Item	Quantidade
1	1000
2	1000
3	1000
4	1000
5	1000
6	1000
7	1000
8	1000
9	1000
10	1000
11	1000
12	1000
13	1000
14	1000
15	1000
16	1000
17	1000
18	1000
19	1000
20	1000
21	1000
22	1000
23	1000
24	1000
25	1000
26	1000
27	1000
28	1000
29	1000
30	1000
31	1000
32	1000
33	1000
34	1000
35	1000
36	1000
37	1000
38	1000
39	1000
40	1000
41	1000
42	1000
43	1000
44	1000
45	1000
46	1000
47	1000
48	1000
49	1000
50	1000
51	1000
52	1000
53	1000
54	1000
55	1000
56	1000
57	1000
58	1000
59	1000
60	1000
61	1000
62	1000
63	1000
64	1000
65	1000
66	1000
67	1000
68	1000
69	1000
70	1000
71	1000
72	1000
73	1000
74	1000
75	1000
76	1000
77	1000
78	1000
79	1000
80	1000
81	1000
82	1000
83	1000
84	1000
85	1000
86	1000
87	1000
88	1000
89	1000
90	1000
91	1000
92	1000
93	1000
94	1000
95	1000
96	1000
97	1000
98	1000
99	1000
100	1000

Quantidade de Portas

Item	Quantidade
1	1000
2	1000
3	1000
4	1000
5	1000
6	1000
7	1000
8	1000
9	1000
10	1000
11	1000
12	1000
13	1000
14	1000
15	1000
16	1000
17	1000
18	1000
19	1000
20	1000
21	1000
22	1000
23	1000
24	1000
25	1000
26	1000
27	1000
28	1000
29	1000
30	1000
31	1000
32	1000
33	1000
34	1000
35	1000
36	1000
37	1000
38	1000
39	1000
40	1000
41	1000
42	1000
43	1000
44	1000
45	1000
46	1000
47	1000
48	1000
49	1000
50	1000
51	1000
52	1000
53	1000
54	1000
55	1000
56	1000
57	1000
58	1000
59	1000
60	1000
61	1000
62	1000
63	1000
64	1000
65	1000
66	1000
67	1000
68	1000
69	1000
70	1000
71	1000
72	1000
73	1000
74	1000
75	1000
76	1000
77	1000
78	1000
79	1000
80	1000
81	1000
82	1000
83	1000
84	1000
85	1000
86	1000
87	1000
88	1000
89	1000
90	1000
91	1000
92	1000
93	1000
94	1000
95	1000
96	1000
97	1000
98	1000
99	1000
100	1000

ÁREA DO TERRENO	311,40m²
ÁREA CONSTRUIDA	275,50m²
ÁREA COBERTA	301,30m²
ÁREA DE COBERTA	10,00m²
TAXA DE OCUPAÇÃO	88,49%
TAXA DE PERMEABILIZAÇÃO	11,50%

APROVAÇÕES

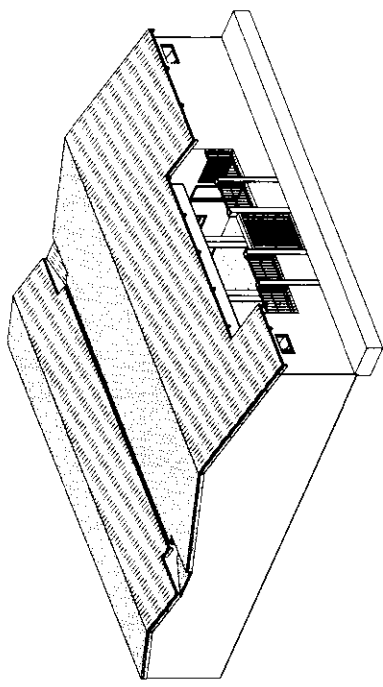


PROJETO REFORMA ESCOLA / PREFEREIRA DE ICÓ-GE
 DISTRITO DE PEDRANAS / ICÓ - CE/AR

3/3

Seta

EMPRESA LICITADORA: _____



PERSPECTIVA 5 - ESCOLA

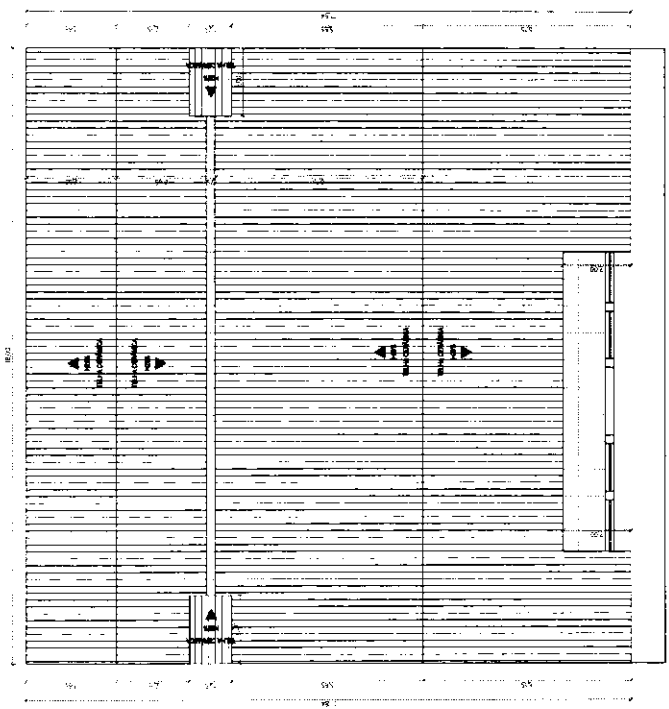


DIAGRAMA DE COBERTA 4 - ESCOLA - 1:75

[Handwritten signatures and initials]

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210814163

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

JOSÉ HUGO ALMEIDA PINTO

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0618254170**

Registro: **340472CE**

Empresa contratada: **EDJALMA MOREIRA DA CUNHA - ME**

Registro: **0010425160-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ**

CPF/CNPJ: **07.669.682/0001-79**

Nº: **2131**

AVENIDA AV. Ildio Sampaio

Bairro: **CENTRO**

Complemento:

UF: **CE**

Cidade: **ICÓ**

CEP: **63430000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 3.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**



3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA AV. Ildio Sampaio

Nº: **2131**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **ICÓ**

UF: **CE**

CEP: **63430000**

Data de início: **30/06/2021**

Previsão de término: **01/07/2021**

Coordenadas Geográficas: **-6.401704, -38.861871**

Finalidade: **Escolar**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ**

CPF/CNPJ: **07.669.682/0001-79**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
15 - Elaboração		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	275,43	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	275,43	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	275,43	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	275,43	m2
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	275,43	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	275,43	m2
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	275,43	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE AGUA POTAVEL	275,43	m2
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE TUBULAÇÃO PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.2.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	275,43	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	275,43	m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

Elaboração de Projetos Arquitetônicos, Orçamentos e Fiscalização de Obra e Reformas da Escola Municipal Walfrido Monteiro Sobrinho, situada no Sítio Pedrinhas, Distrito Pedrinhas - Município de Icó-CE.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 1y4a3
Impresso em: 01/07/2021 às 13:43:49 por: , ip: 177.37.134.45





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210814163

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

José Hugo Almeida Pinto
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 061825417-0

INICIAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ de _____ de _____
Local data

Admício Augusto Brasil Barbosa
JOSE HUGO ALMEIDA PINTO - CPF: 069.003.263-78
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO - CNPJ: 07.669.682/0001-79

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 88,78** Registrada em: **01/07/2021** Valor pago: **R\$ 88,78** Nosso Número: **8214766128**



V *d* *g*

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 1y4a3
Impresso em: 01/07/2021 às 13:43:49 por: , ip: 177.37.134.45





PREFEITURA MUNICIPAL DE

ICÓ
CIDADE FELIZ



LOTE 04: Escola Presidente Castelo Branco, Localizada bi bairro conjunto gama na sede do Município.

Valor estimado dos Serviços R\$ 70.497,96 (setenta mil, quatrocentos e noventa e sete reais e noventa seis centavos) conforme Planilha, Projeto e Cronograma em anexo.



**ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ**

**MEMORIAL DESCRITIVO:
REFORMA DA ESCOLA E.M PRESIDENTE CASTELO BRANCO**

ICÓ/CE
2021

[Handwritten signatures]