



12543	SERVENTE			1,1200	15,5500	17,4160
					Total:	38,1860

MATERIAIS

10109	AREIA MEDIA	M3	0,0150	67,5000	1,0125	
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	1,1000	2,3980	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,5600	1,2208	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,6800	17,0000	
					Total:	21,6313

Total Simples: 59,82

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 59,82

C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H	1,8800	20,7700	39,0476	
12543	SERVENTE	H	1,0500	15,5500	16,3275	
					Total:	55,3751

MATERIAIS

10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	5,0000	4,6400	23,2000	
					Total:	23,2000

SERVIÇOS

C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0053	858,8375	4,5518	
					Total:	4,5518

Total Simples: 83,13

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 83,13

6.0 REVESTIMENTO

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H	0,1000	20,7700	2,0770	
12543	SERVENTE	H	0,1500	15,5500	2,3325	
					Total:	4,4095

MATERIAIS

10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	67,5000	0,4118	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,5600	1,3608	
					Total:	1,7726

Total Simples: 6,18

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 6,18

C3162 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H	0,6000	20,7700	12,4620	
12543	SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300	
					Total:	21,7920

SERVIÇOS

C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	M3	0,0250	354,0600	8,8515
-------	---	----	--------	----------	--------



Total: 8,8515
Total Simples: 30,64
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 30,64

C3245 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,6000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300
					Total: 21,7920
SERVIÇOS					
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,0200	373,6600	7,4732
					Total: 7,4732
					Total Simples: 29,27
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 29,27

C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	0,7200	20,7700	14,9544
12543	SERVENTE	H	0,7200	15,5500	11,1960
					Total: 26,1504
MATERIAIS					
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	34,1800	37,5980
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,0000	2,0300	12,1800
					Total: 49,7780
					Total Simples: 75,93
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 75,93

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	0,2000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	H	0,2000	15,5500	3,1100
					Total: 7,2640
MATERIAIS					
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,5830	3,5900	2,0930
					Total: 2,0930
					Total Simples: 9,36
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 9,36

7.0 COBERTURA

C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
-------------	---------	--------------	-------	-------



10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO		1,0000	16,7700	16,7700
10498	CARPINTEIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700
				Total:	37,5400

MATERIAIS

10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,5000	5,7300	20,0550
11724	PREGO	KG	0,1200	15,5400	1,8648
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,5000	1,3500	4,7250
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,3300	18,1300	24,1129
				Total:	50,7577

Total Simples: 88,30**Encargos Sociais: INCLUSO****Valor BDI: 0,00****Valor Geral: 88,30****C4462 - TELHA CERÂMICA - M2****MAO DE OBRA**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,1000	20,7700	22,8470
12543	SERVEnte	H	1,1000	15,5500	17,1050
				Total:	39,9520

MATERIAIS

12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,0000	0,7100	23,4300
				Total:	23,4300

Total Simples: 63,38**Encargos Sociais: INCLUSO****Valor BDI: 0,00****Valor Geral: 63,38****C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA - M****MAO DE OBRA**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850
12543	SERVEnte	H	0,5000	15,5500	7,7750
				Total:	18,1600

MATERIAIS

10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3,0000	2,4600	7,3800
				Total:	7,3800

SERVIÇOS

C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,0020	506,5000	1,0130
				Total:	1,0130

Total Simples: 26,55**Encargos Sociais: INCLUSO****Valor BDI: 0,00****Valor Geral: 26,55****C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm - M****MAO DE OBRA**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,0000	16,7700	16,7700
12320	ENCANADOR	H	1,0000	20,3200	20,3200
				Total:	37,0900



MATERIAIS

I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M				
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	1,0300	13,9800	14,3994
I1784	REBITES	KG	0,0300	58,2900	1,7487
I1873	SOLDA 70X30	KG	0,0300	72,0400	2,1612
				Total:	19,3971
				Total Simples:	56,49
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	56,49

C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL - M

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	H	0,3200	15,5500	4,9760
				Total:	11,2070

MATERIAIS

I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0025	74,7200	0,1868
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,3240	1,1000	0,3564
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240	0,5600	0,1814
				Total:	0,7246
				Total Simples:	11,93
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	11,93

8.0 ESQUADRIAS

C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA - UN

SERVIÇOS

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000	366,1385	366,1385
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	38,3010	76,6020
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,0000	313,4370	313,4370
				Total:	756,1775
				Total Simples:	756,18
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	756,18

C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA - UM

SERVIÇOS

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000	366,1385	366,1385
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	38,3010	76,6020
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,0000	337,3470	337,3470
				Total:	780,0875
				Total Simples:	780,09
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	780,09

C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m - UN

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	16,7700	62,8875



I0498	CARPINTEIRO		3,7500	20,7700	77,8875
I2391	PEDREIRO		1,4000	20,7700	29,0780
I2543	SERVENTE		1,4000	15,5500	21,7700
				Total:	191,6230

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	67,5000	0,7155
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	164,2800	164,2800
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	1,1000	1,8920
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,5600	0,9632
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000	24,6700	74,0100
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	46,0000	46,0000
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,0000	43,5800	87,1600
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	UN	1,0000	279,7000	279,7000
I1724	PREGO	KG	0,2000	15,5400	3,1080
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,3800	8,2800
				Total:	668,2687

Total Simples: 859,89**Encargos Sociais: INCLUSO****Valor BDI: 0,00****Valor Geral: 859,89****C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2**

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2	1,0000	244,5100	244,5100
				Total:	244,5100
				Total Simples:	244,51
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	244,51

C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,5000	16,7700	8,3850
I1530	MONTADOR	H	0,5000	20,7700	10,3850
				Total:	18,7700
MATERIAIS					
I1516	MASSA PARA VIDRO	KG	1,5000	9,7400	14,6100
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	1,0000	235,4600	235,4600
				Total:	250,0700
				Total Simples:	268,84
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	268,84

C3681 - GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	3,0000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	H	3,0000	15,5500	46,6500



MATERIAIS

16748 GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"X3/8"

M2 Rubrica 1,0000

Total: 108,9600

249,9600 249,9600

Total: 249,9600

SERVIÇOS

C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3

M3 0,0100

509,7400 5,0974

Total: 5,0974

Total Simples: 364,02

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 364,02

9.0 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA - UN

MAO DE OBRA

10043 AJUDANTE DE ENCANADOR
12320 ENCANADOR

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	2,0000	16,7700	33,5400
H	2,0000	20,3200	40,6400
			Total: 74,1800

MATERIAIS

10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA
11091 ENGATE CROMADO
11180 FITA DE VEDAÇÃO
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON
11925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
UN	1,0000	395,9500	395,9500
UN	1,0000	209,4800	209,4800
UN	1,0000	17,7100	17,7100
M	0,5600	0,2800	0,1568
UN	2,0000	7,5000	15,0000
UN	1,0000	28,9500	28,9500
			Total: 667,2468

Total Simples: 741,43

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 741,43

C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS - UN

MAO DE OBRA

10043 AJUDANTE DE ENCANADOR
12320 ENCANADOR

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	3,3000	16,7700	55,3410
H	3,3000	20,3200	67,0560
			Total: 122,3970

MATERIAIS

11091 ENGATE CROMADO
11180 FITA DE VEDAÇÃO
11343 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON
11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
UN	2,0000	17,7100	35,4200
M	1,1200	0,2800	0,3136
UN	1,0000	219,7600	219,7600
UN	2,0000	7,5000	15,0000
UN	1,0000	129,0000	129,0000
UN	1,0000	77,3300	77,3300
			Total: 476,8236

Total Simples: 599,22

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00



Valor Geral: 599,22

C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850
					Total: 10,3850
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,0000	20,5100	20,5100
					Total: 20,5100
					Total Simples: 30,90
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 30,90

C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850
					Total: 10,3850
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	UN	1,0000	31,8600	31,8600
					Total: 31,8600
					Total Simples: 42,25
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 42,25

C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	H	3,0000	20,3200	60,9600
12543	SERVENTE	H	2,5000	15,5500	38,8750
					Total: 150,1450
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0035	74,7200	0,2615
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,5000	1,1000	2,7500
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5000	0,5600	1,4000
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,0000	0,5900	1,1800
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,0000	1,7600	7,0400
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	4,9800	4,9800
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,0000	1,5500	3,1000
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,0000	2,9600	2,9600
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,0000	3,3300	3,3300
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,2000	2,9900	3,5880
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	5,0000	6,7100	33,5500
					Total: 64,1395
					Total Simples: 214,28
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 214,28

C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	16,7700	50,3100



I2320	ENCANADOR		3,0000	20,3200	60,9600
I2543	SERVENTE		2,5000	15,5500	38,8750
				Total:	150,1450

MATERIAIS

I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0040	74,7200	0,2989
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3,0000	1,1000	3,3000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000	0,5600	1,6800
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	6,1600	6,1600
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,0000	1,3900	2,7800
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000	1,8600	1,8600
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,0000	11,8300	11,8300
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,0000	2,3900	2,3900
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	0,3300	10,8400	3,5772
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M	1,5000	3,9100	5,8650
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	0,5000	6,6500	3,3250
				Total:	43,0661

Total Simples:	193,21
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	193,21

10.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	16,7700	18,4470
I2312	ELETRICISTA	H	1,1000	20,7700	22,8470
				Total:	41,2940

MATERIAIS

I1363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,0000	50,7200	50,7200
				Total:	50,7200

Total Simples:	92,01
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	92,01

C1875 - PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	16,7700	13,4160
I2312	ELETRICISTA	H	0,8000	20,7700	16,6160
				Total:	30,0320

MATERIAIS

I1472	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W	UN	1,0000	3,0500	3,0500
I1674	PLAFONIER COM GLOBO LEITOSO 9'X4' TIPO BRASIL	UN	1,0000	12,1300	12,1300
				Total:	15,1800

Total Simples:	45,21
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	45,21

C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
-------------	--	---------	--------------	-------	-------

[Handwritten signature]



I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	16,7700	1,8447
I2312	ELETRICISTA	H	0,1100	20,7700	2,2847
				Total:	4,1294

MATERIAIS

I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,0200	1,9600	1,9992
				Total:	1,9992

Total Simples: 6,13

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 6,13

C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² - M

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	16,7700	1,8447
I2312	ELETRICISTA	H	0,1100	20,7700	2,2847
				Total:	4,1294

MATERIAIS

I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	1,0000	3,9500	3,9500
				Total:	3,9500

Total Simples: 8,08

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 8,08

C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V - UN

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	16,7700	3,5217
I2312	ELETRICISTA	H	0,2100	20,7700	4,3617
				Total:	7,8834

MATERIAIS

I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,0000	7,6000	7,6000
				Total:	7,6000

Total Simples: 15,48

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 15,48

C1481 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V - UN

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5300	16,7700	8,8881
I2312	ELETRICISTA	H	0,5300	20,7700	11,0081
				Total:	19,8962

MATERIAIS

I1261	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	UN	1,0000	19,0900	19,0900
				Total:	19,0900

Total Simples: 38,99

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 38,99

C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V - UN

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2900	16,7700	4,8633



I2312	ELETRICISTA			20,7700	6,0233
				Total:	10,8866
MATERIAIS					
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,0000	8,4200	8,4200
				Total:	8,4200
				Total Simples:	19,31
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	19,31

C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A - UN

MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,7700	6,2310
				Total:	11,2620
MATERIAIS					
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,0000	9,5000	9,5000
				Total:	9,5000
				Total Simples:	20,76
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	20,76

C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A - UN

MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,7700	6,2310
				Total:	11,2620
MATERIAIS					
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,0000	9,5000	9,5000
				Total:	9,5000
				Total Simples:	20,76
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	20,76

C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA - M

MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	16,7700	13,4160
				Total:	13,4160
MATERIAIS					
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	1,0000	1,7200	1,7200
				Total:	1,7200
				Total Simples:	15,14
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	15,14

C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" - UN

MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	16,7700	2,5155
I2312	ELETRICISTA	H	0,1500	20,7700	3,1155
				Total:	5,6310



MATERIAIS

I6432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR

UN 1,0000 1,7500 1,7500
 Total: 1,7500

Total Simples: 7,38

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 7,38

C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO - UN

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	16,7700	20,1240
I2312 ELETRICISTA	H	1,2000	20,7700	24,9240
				Total: 45,0480

MATERIAIS

I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	32,3900	32,3900
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	31,8600	31,8600
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	26,3400	26,3400
I2412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000	36,8700	36,8700
				Total: 127,4600

Total Simples: 172,51

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 172,51

11.0 PISOS

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

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	2,0000	20,7700	41,5400
I2543 SERVENTE	H	6,0000	15,5500	93,3000
				Total: 134,8400

SERVIÇOS

C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000	389,4845	389,4845
				Total: 389,4845

Total Simples: 524,32

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 524,32

C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO - M2

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1328 LADRILHISTA	H	1,2000	20,7700	24,9240
I2543 SERVENTE	H	1,2000	15,5500	18,6600
				Total: 43,5840

MATERIAIS

I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	43,4400	47,7840
				Total: 47,7840

SERVIÇOS

C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0200	750,1975	15,0040
				Total: 15,0040



Total Simples: 106,37
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 106,37

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	0,2000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	H	0,2000	15,5500	3,1100
				Total:	7,2640
MATERIAIS					
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,5830	3,5900	2,0930
				Total:	2,0930
			Total Simples:		9,36
			Encargos Sociais:		INCLUSO
			Valor BDI:		0,00
			Valor Geral:		9,36

12.0 PINTURAS

C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	H	0,4000	20,7700	8,3080
				Total:	14,1775
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	12,0800	1,4496
I2096	TINTA LATEX	L	0,1700	21,2500	3,6125
				Total:	5,1996
			Total Simples:		19,38
			Encargos Sociais:		INCLUSO
			Valor BDI:		0,00
			Valor Geral:		19,38

C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	H	0,4000	20,7700	8,3080
				Total:	14,1775
MATERIAIS					
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	17,1900	0,8595
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,1200	11,9100	1,4292
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,1700	24,5900	4,1803
				Total:	6,6065
			Total Simples:		20,78
			Encargos Sociais:		INCLUSO
			Valor BDI:		0,00
			Valor Geral:		20,78

C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
-------------	--	---------	--------------	-------	-------



10045	AJUDANTE DE PINTOR		0,3500	16,7700	5,8695
12395	PINTOR		0,4000	20,7700	8,3080
				Total:	14,1775

MATERIAIS

10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0400	17,1900	0,6876
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	24,9900	3,9984
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	12,6800	1,6484
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5500	0,2200
				Total:	6,5544

Total Simples: 20,73

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 20,73

C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - M2

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	16,7700
12395	PINTOR	H	0,8000	20,7700
				Total: 30,0320

MATERIAIS

10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	17,1900	0,5157
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	24,9900	3,9984
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	1,6900	0,5070
12293	ZARCÃO	L	0,1200	22,5800	2,7096
				Total:	7,7307

Total Simples: 37,76

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 37,76

13.0 DIVERSOS

C1628 - LIMPEZA GERAL - M2

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,7000	15,5500
				Total: 10,8850

Total Simples: 10,89

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 10,89

Manoel Messias Ribeiro Rodrigues
 Engenheiro Civil
 RMP: 0608106617
 CREA-CE 45.163 D

Obra: AMPLIAÇÃO DA UNIDADE DE APOIO EM SAUDE NA LOCALIDADE DE CACIMBA SALGADA

Local: LOCALIDADE DE CACIMBA SALGADA - MUNICIPIO DE IRAUCUBA

IRAUCUBA - CE, MAIO DE 2022

Fonte: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI 25,92%

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI (R\$)	PREÇO UNIT. C/BDI (R\$)	TOTAL
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	151,47	190,73	1.144,38
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	42,08	6,09	7,67	322,75
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	1,42	52,88	66,59	94,56
1.4	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	5,48	24,68	31,08	170,32
1.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1,53	25,61	32,25	49,34
1.6	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	1,53	38,22	48,13	73,64
2.0		MOVIMENTO DE TERRA					
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	7,26	41,21	51,89	376,72
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	8,04	26,43	33,28	267,57
3.0		FUNDAÇÃO					
3.1	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,58	480,62	605,20	956,22
3.2	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	5,95	140,51	176,93	1.052,73
3.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,58	145,46	183,16	289,39
3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	126,40	17,28	21,76	2.750,46
4.0		ESTRUTURA					
4.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,74	426,40	536,92	934,24
4.2	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	9,63	140,51	176,93	1.703,84
4.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	1,74	228,25	287,41	500,09
4.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	139,20	14,13	17,79	2.476,37
4.5	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	24,75	108,79	136,99	3.390,50
5.0		PAREDES E PAINÉIS					
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	49,50	59,82	75,33	3.728,84
5.2	C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	2,56	83,13	104,68	267,98
6.0		REVESTIMENTOS					
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	143,93	6,18	7,78	1.119,78
6.2	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	121,07	30,64	38,58	4.670,88
6.3	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	36,68	29,27	36,86	1.352,02
6.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ- FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	35,58	75,93	95,61	3.401,80
6.5	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	35,58	9,36	11,79	419,49
7.0		COBERTURAS					
7.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERAMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	53,61	88,30	111,19	5.960,90
7.2	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	53,61	63,38	79,81	4.278,61
7.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	14,88	26,55	33,43	497,44



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: AMPLIAÇÃO DA UNIDADE DE APOIO EM SAÚDE NA LOCALIDADE DE CACIMBA SALGADA
Local: LOCALIDADE DE CACIMBA SALGADA - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA

IRAUCUBA - CE, MAIO DE 2023

Fonte: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI 25,92%



ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI (R\$)	PREÇO UNIT. C/BDI (R\$)	TOTAL
7.4	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	29,35	56,49	71,13	2.087,67
7.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	29,35	11,93	15,02	440,84
8.0		ESQUADRIAS				SUBTOTAL	R\$ 5.477,25
8.1	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	1,00	756,18	952,18	952,18
8.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	2,00	780,09	982,29	1.964,58
8.3	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	UN	1,00	859,89	1.082,77	1.082,77
8.4	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	0,80	244,51	307,89	246,31
8.5	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	0,74	268,84	338,52	250,50
8.6	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	M2	2,14	364,02	458,37	980,91
9.0		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				SUBTOTAL	R\$ 2.293,37
9.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	741,43	933,61	933,61
9.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	599,22	754,54	754,54
9.3	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,00	30,90	38,91	38,91
9.4	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	1,00	42,25	53,20	53,20
9.5	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	214,28	269,82	269,82
9.6	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	193,21	243,29	243,29
10.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				SUBTOTAL	R\$ 3.783,02
10.1	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	5,00	103,79	130,69	653,45
10.2	C1875	PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W	UN	3,00	45,21	56,93	170,79
10.3	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	100,00	6,13	7,72	772,00
10.4	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	50,00	8,08	10,17	508,50
10.5	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	15,48	19,49	38,98
10.6	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	UN	1,00	38,99	49,10	49,10
10.7	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	7,00	19,31	24,32	170,24
10.8	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	20,76	26,14	52,28
10.9	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	4,00	20,76	26,14	104,56
10.10	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	50,00	15,14	19,06	953,00
10.11	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	10,00	7,38	9,29	92,90
10.12	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	172,51	217,22	217,22
11.0		PISOS				SUBTOTAL	R\$ 8.004,68
11.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,24	524,32	660,22	1.478,89
11.2	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	44,78	106,37	133,94	5.997,83
11.3	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	44,78	9,36	11,79	527,96
12.0		PINTURAS				SUBTOTAL	R\$ 4.045,93
12.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	101,59	19,38	24,40	2.478,80
12.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	42,49	20,78	26,17	1.111,96
12.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	9,66	20,73	26,10	252,13
12.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	4,27	37,76	47,55	203,04
13.0		DIVERSOS				SUBTOTAL	R\$ 576,50
13.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	42,08	10,88	13,70	576,50
TOTAL GLOBAL							R\$ 68.960,12

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 68.960,12 (SESSENTA E OITO MIL, NOVECENTOS SESSENTA REAIS E DOZE CENTAVOS)

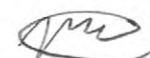
Manoel Messias Ribeiro Romão
Engenheiro Civil
RNP: 0608100617
CREA-CE 45.163 D

MEMORIAL DE CÁLCULO

Obra: AMPLIAÇÃO DA UNIDADE DE APOIO EM SAUDE NA LOCALIDADE DE CACIMBA SALGADA
Local: LOCALIDADE DE CACIMBA SALGADA - MUNICIPIO DE IRAUCUBA

IRAUCUBA - CE, MAIO DE 2022

ITEM	DESCRIÇÃO	CÁLCULO						UNID.	TOTAL	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES									
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA							M2	6,00	
		QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO				EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL		
				2,00	x	3,00	=	6,00		
								•	TOTAL = 6,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO							M2	42,08	
		QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO				EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL		
				4,50	x	9,35	=	42,08		
								•	TOTAL = 42,08	
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
1.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO							M3	1,42	
		QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO		COMPRI-MENTO	x	ALTURA	x	EXPESSURA	=	TOTAL		
		0,80	x	0,50	x	0,15	=	0,06		
		2,55	x	2,90	x	0,15	=	1,11		
		0,80	x	2,10	x	0,15	=	0,25		
								•	TOTAL = 1,42	
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
1.4	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO							M2	5,48	
		QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO						ÁREA	=	TOTAL		
RECEPÇÃO						5,48	=	5,48		
								•	TOTAL = 5,48	
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
1.5	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE							M3	1,53	
		QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO						VOLUME	=	TOTAL		
SUBITEM 2.2						1,42	=	1,42		
SUBITEM 2.3				ÁREA		EXPESSURA	=			
				5,48		0,02	=	0,11		
								•	TOTAL = 1,53	
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
1.6	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM							M3	1,53	
		QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO						VOLUME	=	TOTAL		
SUBITEM 2.2						1,42	=	1,42		
SUBITEM 2.3				ÁREA		EXPESSURA	=			
				5,48		0,02	=	0,11		
								•	TOTAL = 1,53	
2.0	MOVIMENTO DE TERRA									
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m							M3	7,26	
		QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO		COMPRI-MENTO	x	LARGURA	x	PROFUND.	x	QUANT.	=	TOTAL
VIGA BALDRAME		9,35	x	0,40	x	0,20	x	1,00	=	0,75
		4,35	x	0,40	x	0,20	x	4,00	=	1,39
SAPATA		0,80	x	0,80	x	1,00	x	8,00	=	5,12
								•	TOTAL = 7,26	
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
2.2	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA							M3	8,04	
		QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO		COMPRI-MENTO	x	LARGURA	x	PROFUND.	x	QUANT.	=	TOTAL
VIGA BALDRAME		9,35	x	0,28	x	0,20	x	1,00	=	0,52
		4,35	x	0,28	x	0,20	x	4,00	=	0,97
SAPATA		0,65	x	0,50	x	0,80	x	8,00	=	2,08
SALA DE ENFERMAGEM		4,35	x	2,50	x	0,10	x	1,00	=	1,09
RECEPÇÃO		5,35	x	2,55	x	0,10	x	1,00	=	1,36
WC		1,15	x	2,55	x	0,10	x	1,00	=	0,29
CIRCULAÇÃO		4,50	x	3,85	x	0,10	x	1,00	=	1,73
								•	TOTAL = 8,04	
3.0	FUNDAÇÃO									
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
3.1	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO							M3	1,58	
		QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO		QUANT	x	COMPRI-MENTO	x	LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL
SAPATAS		8,00	x	0,70	x	0,70	x	0,20	=	0,78
VIGA BALDRAME		1,00	x	9,35	x	0,12	x	0,25	=	0,28
		4,00	x	4,35	x	0,12	x	0,25	=	0,52
								•	TOTAL = 1,58	
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	



MEMORIAL DE CÁLCULO

Obra: AMPLIAÇÃO DA UNIDADE DE APOIO EM SAÚDE NA LOCALIDADE DE CACIMBA SALGADA
Local: LOCALIDADE DE CACIMBA SALGADA - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA

IRAUCUBA - CE, MAIO DE 2022

ITEM	DESCRIÇÃO	CÁLCULO							UND.	TOTAL		
3.2	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X								M2	5,95		
QUANTITATIVO												
	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANT.	x	LADOS	/	UTILIZAÇÃO	=	TOTAL
	SAPATAS	0,70	x	0,20	x	8,00	x	4,00	/	3,00	=	1,49
	VIGA BALDRAME	9,35	x	0,25	x	1,00	x	2,00	/	3,00	=	1,56
		4,35	x	0,25	x	4,00	x	2,00	/	3,00	=	2,90
									•	TOTAL	=	5,95
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.		
3.3	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO								M3	1,58		
QUANTITATIVO												
	DESCRIÇÃO	QUANT.	x	COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL		
	SAPATAS	8,00	x	0,70	x	0,70	x	0,20	=	0,78		
	VIGA BALDRAME	1,00	x	9,35	x	0,12	x	0,25	=	0,28		
		4,00	x	4,35	x	0,12	x	0,25	=	0,52		
									•	TOTAL	=	1,58
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.		
3.4	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm								KG	126,40		
QUANTITATIVO												
	DESCRIÇÃO					CONCRETO	x	COEF.	=	TOTAL		
	80KG/M3					1,58	x	80,00	=	126,40		
									•	TOTAL	=	126,40
4.0	ESTRUTURA											
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.		
4.1	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO								M3	1,74		
QUANTITATIVO												
	DESCRIÇÃO	QUANT.	x	COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL		
	PILARES	8,00	x	0,30	x	0,12	x	3,70	=	1,07		
	VIGA SUPERIOR	1,00	x	5,50	x	0,12	x	0,30	=	0,20		
		3,00	x	4,35	x	0,12	x	0,30	=	0,47		
									•	TOTAL	=	1,74
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.		
4.2	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X								M2	9,63		
QUANTITATIVO												
	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANT.	x	LADOS	/	UTILIZAÇÃO	=	TOTAL
	PILARES	0,30	x	3,70	x	8,00	x	2,00	/	3,00	=	5,92
	VIGA SUPERIOR	5,50	x	0,30	x	1,00	x	2,00	/	3,00	=	1,10
		4,35	x	0,30	x	3,00	x	2,00	/	3,00	=	2,61
									•	TOTAL	=	9,63
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.		
4.3	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO								M3	1,74		
QUANTITATIVO												
	DESCRIÇÃO	QUANT.	x	COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL		
	PILARES	8,00	x	0,30	x	0,12	x	3,70	=	1,07		
	VIGA SUPERIOR	1,00	x	5,50	x	0,12	x	0,30	=	0,20		
		3,00	x	4,35	x	0,12	x	0,30	=	0,47		
									•	TOTAL	=	1,74
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.		
4.4	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm								KG	139,20		
QUANTITATIVO												
	DESCRIÇÃO					CONCRETO	x	COEF.	=	TOTAL		
	80KG/M3					1,74	x	80,00	=	139,20		
									•	TOTAL	=	139,20
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.		
4.5	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m								M2	24,75		
QUANTITATIVO												
	DESCRIÇÃO					COMPRIMENTO	x	LARGURA	=	TOTAL		
						4,50	x	5,50	=	24,75		
									•	TOTAL	=	24,75
5.0	PAREDES E PAINÉIS											
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.		
5.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)								M2	49,50		
QUANTITATIVO												
	DESCRIÇÃO			COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANT.	=	TOTAL		
				5,50	x	3,00	x	1,00	=	16,50		
				4,35	x	3,00	x	3,00	=	39,15		
				0,75	x	0,50	x	1,00	=	0,38		
	P1			-0,90	x	2,10	x	1,00	=	-1,89		
	P3			-0,80	x	2,10	x	1,00	=	-1,68		
	J1			-0,80	x	0,50	x	1,00	=	-0,40		
	C1			-0,80	x	1,60	x	2,00	=	-2,56		
									•	TOTAL	=	49,50
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.		
5.2	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3								M2	2,56		
QUANTITATIVO												

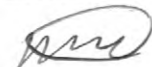


MEMORIAL DE CÁLCULO

Obra: AMPLIAÇÃO DA UNIDADE DE APOIO EM SAÚDE NA LOCALIDADE DE CACIMBA SALGADA
Local: LOCALIDADE DE CACIMBA SALGADA - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA

IRAUCUBA - CE, MAIO DE 2022

ITEM	DESCRIÇÃO	CÁLCULO						UND	TOTAL	
	DESCRIÇÃO			LARGURA	x	ALTURA	x	QUANT.	=	TOTAL
				0,80	x	1,60	x	2,00	=	2,56
								TOTAL	=	2,56
6.0	REVESTIMENTOS									
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
6.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE								M2	143,93
	QUANTITATIVO									
	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANT.	x	LADOS	=	TOTAL
		5,50	x	3,00	x	1,00	x	2,00	=	33,00
		4,35	x	3,00	x	2,00	x	1,00	=	26,10
		4,35	x	3,00	x	1,00	x	2,00	=	26,10
		4,35	x	1,30	x	2,00	x	1,00	=	11,31
		0,75	x	0,50	x	1,00	x	2,00	=	0,75
		2,55	x	3,00	x	1,00	x	2,00	=	15,30
	WC	1,15	x	3,00	x	2,00	x	1,00	=	6,90
		2,55	x	3,00	x	2,00	x	1,00	=	15,30
	REBOCO LAJE	4,50	x	5,50	x	1,00	x	1,00	=	24,75
	P1	-0,90	x	2,10	x	1,00	x	2,00	=	-3,78
	P2	-0,60	x	2,10	x	1,00	x	2,00	=	-2,52
	P3	-0,80	x	2,10	x	1,00	x	2,00	=	-3,36
	J1	-0,80	x	0,50	x	1,00	x	2,00	=	-0,80
	C1	-0,80	x	1,60	x	2,00	x	2,00	=	-5,12
								TOTAL	=	143,93
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
6.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7								M2	121,07
	QUANTITATIVO									
	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANT.	x	LADOS	=	TOTAL
		5,50	x	3,00	x	1,00	x	1,00	=	16,50
		2,50	x	3,00	x	1,00	x	1,00	=	7,50
		2,55	x	2,90	x	1,00	x	1,00	=	7,40
		4,35	x	1,20	x	2,00	x	1,00	=	10,44
		4,35	x	3,00	x	1,00	x	2,00	=	26,10
		4,35	x	1,30	x	2,00	x	1,00	=	11,31
		0,75	x	0,50	x	1,00	x	2,00	=	0,75
	WC	1,15	x	0,90	x	2,00	x	1,00	=	2,07
		2,55	x	0,90	x	2,00	x	1,00	=	4,59
	REBOCO LAJE	4,50	x	9,34	x	1,00	x	1,00	=	42,03
	P1	-0,90	x	0,50	x	1,00	x	2,00	=	-0,90
	P3	-0,80	x	0,50	x	1,00	x	2,00	=	-0,80
	J1	-0,80	x	0,50	x	1,00	x	2,00	=	-0,80
	C1	-0,80	x	1,60	x	2,00	x	2,00	=	-5,12
								TOTAL	=	121,07
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
6.3	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6								M2	36,68
	QUANTITATIVO									
	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANT.	x	LADOS	=	TOTAL
	SALA DE ENFERMAGEM	4,35	x	1,80	x	2,00	x	1,00	=	15,66
		2,50	x	1,80	x	2,00	x	1,00	=	9,00
	WC	1,15	x	2,10	x	2,00	x	1,00	=	4,83
		2,55	x	2,10	x	2,00	x	1,00	=	10,71
	P3	-0,80	x	1,60	x	2,00	x	1,00	=	-2,56
	P2	-0,60	x	1,60	x	1,00	x	1,00	=	-0,96
								TOTAL	=	36,68
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
6.4	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE								M2	35,58
	QUANTITATIVO									
	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANT.	x	LADOS	=	TOTAL
	SALA DE ENFERMAGEM	4,35	x	1,80	x	2,00	x	1,00	=	15,66
		2,50	x	1,80	x	2,00	x	1,00	=	9,00
	WC	1,15	x	2,10	x	2,00	x	1,00	=	4,83
		2,55	x	2,10	x	2,00	x	1,00	=	10,71
	P3	-0,80	x	2,10	x	2,00	x	1,00	=	-3,36
	P2	-0,60	x	2,10	x	1,00	x	1,00	=	-1,26
								TOTAL	=	35,58
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
6.5	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²)								M2	35,58
	QUANTITATIVO									
	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANT.	x	LADOS	=	TOTAL
	SALA DE EMFERMAGEM	4,35	x	1,80	x	2,00	x	1,00	=	15,66
		2,50	x	1,80	x	2,00	x	1,00	=	9,00
	WC	1,15	x	2,10	x	2,00	x	1,00	=	4,83
		2,55	x	2,10	x	2,00	x	1,00	=	10,71
	P3	-0,80	x	2,10	x	2,00	x	1,00	=	-3,36
	P2	-0,60	x	2,10	x	1,00	x	1,00	=	-1,26



MEMORIAL DE CÁLCULO

Obra: AMPLIAÇÃO DA UNIDADE DE APOIO EM SAUDE NA LOCALIDADE DE CACIMBA SALGADA
Local: LOCALIDADE DE CACIMBA SALGADA - MUNICIPIO DE IRAUCUBA

IRAUCUBA - CE, MAIO DE 2022

ITEM	DESCRIÇÃO	CÁLCULO				UND	TOTAL	
7.0	COBERTURAS					• TOTAL	= 35,58	
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.	
7.1	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)					M2	53,61	
		QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	x	LARGURA	=	TOTAL		
		5,18	x	10,35	=	53,61		
						• TOTAL	= 53,61	
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.	
7.2	TELHA CERÂMICA					M2	53,61	
		QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	x	ALTURA	=	TOTAL		
		5,18	x	10,35	=	53,61		
						• TOTAL	= 53,61	
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.	
7.3	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA					UN	14,88	
		QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	x	ALTURA	=	TOTAL		
		7,32	x	2,00	=	14,64		
		0,24	x	1,00	=	0,24		
						• TOTAL	= 14,88	
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.	
7.4	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm					M	29,35	
		QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	x	QUANT.	=	TOTAL		
		10,35	x	1,00	=	10,35		
		9,50	x	2,00	=	19,00		
						• TOTAL	= 29,35	
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.	
7.5	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL					M	29,35	
		QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	x	QUANT.	=	TOTAL		
		10,35	x	1,00	=	10,35		
		9,50	x	2,00	=	19,00		
						• TOTAL	= 29,35	
8.0	ESQUADRIAS							
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.	
8.1	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA					UN	1,00	
		QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO				QUANT.	=	TOTAL		
				1,00	=	1,00		
						• TOTAL	= 1,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.	
8.2	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA					UN	2,00	
		QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO				QUANT.	=	TOTAL		
				2,00	=	2,00		
						• TOTAL	= 2,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.	
8.3	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m					UN	1,00	
		QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO				QUANT.	=	TOTAL		
				1,00	=	1,00		
						• TOTAL	= 1,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.	
8.4	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO -					M2	0,80	
		QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO		LARGURA	x	ALTURA	x	QUANT.	=	TOTAL
J1		0,80	x	0,50	x	2,00	=	0,80
						• TOTAL	= 0,80	
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.	
8.5	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM. COLOCADO					M2	0,74	
		QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO		LARGURA	x	ALTURA	x	QUANT.	=	TOTAL
		0,84	x	0,44	x	2,00	=	0,74
						• TOTAL	= 0,74	
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.	
8.6	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO					M2	2,14	
		QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO		LARGURA	x	ALTURA	x	QUANT.	=	TOTAL
		0,98	x	2,18	x	1,00	=	2,14
						• TOTAL	= 2,14	
9.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS							
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.	



MEMORIAL DE CÁLCULO

Obra: AMPLIAÇÃO DA UNIDADE DE APOIO EM SAÚDE NA LOCALIDADE DE CACIMBA SALGADA
Local: LOCALIDADE DE CACIMBA SALGADA - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA

IRAUCUBA - CE, MAIO DE 2022

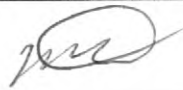
ITEM	DESCRIÇÃO	CÁLCULO	UND	TOTAL
9.1	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA		UN	1,00
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		
			QUANT.	= TOTAL
			1,00	= 1,00
			• TOTAL	= 1,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO		UNID.	QUANT.
9.2	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS		UN	1,00
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		
			QUANT.	= TOTAL
			1,00	= 1,00
			• TOTAL	= 1,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO		UNID.	QUANT.
9.3	PORTA PAPEL METÁLICO		UN	1,00
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		
			QUANT.	= TOTAL
			1,00	= 1,00
			• TOTAL	= 1,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO		UNID.	QUANT.
9.4	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)		UN	1,00
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		
			QUANT.	= TOTAL
			1,00	= 1,00
			• TOTAL	= 1,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO		UNID.	QUANT.
9.5	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO		PT	1,00
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		
			QUANT.	= TOTAL
			1,00	= 1,00
			• TOTAL	= 1,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO		UNID.	QUANT.
9.6	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO		PT	1,00
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		
			QUANT.	= TOTAL
			1,00	= 1,00
			• TOTAL	= 1,00
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
SUBITEM	DESCRIÇÃO		UNID.	QUANT.
10.1	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W		UN	5,00
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		
			ÁREA	= TOTAL
	2 ENFERMAGEM + 3 RECEPÇÃO		5,00	= 5,00
			• TOTAL	= 5,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO		UNID.	QUANT.
10.2	PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W		UN	3,00
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		
			ÁREA	= TOTAL
	1 WC + 2 ÁREA EXTERNA		3,00	= 3,00
			• TOTAL	= 3,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO		UNID.	QUANT.
10.3	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2		M	100,00
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		
			ÁREA	= TOTAL
			100,00	= 100,00
			• TOTAL	= 100,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO		UNID.	QUANT.
10.4	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²		M	50,00
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		
			ÁREA	= TOTAL
			50,00	= 50,00
			• TOTAL	= 50,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO		UNID.	QUANT.
10.5	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V		UN	2,00
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		
			ÁREA	= TOTAL
	ENFERMAGEM E WC		2,00	= 2,00
			• TOTAL	= 2,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO		UNID.	QUANT.
10.6	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V		UN	1,00
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		
			ÁREA	= TOTAL
	RECEPÇÃO		1,00	= 1,00
			• TOTAL	= 1,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO		UNID.	QUANT.
10.7	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V		UN	7,00

MEMORIAL DE CÁLCULO

Obra: AMPLIAÇÃO DA UNIDADE DE APOIO EM SAUDE NA LOCALIDADE DE CACIMBA SALGADA
Local: LOCALIDADE DE CACIMBA SALGADA - MUNICIPIO DE IRAUCUBA

IRAUCUBA - CE, MAIO DE 2022

ITEM	DESCRIÇÃO	CÁLCULO					UND	TOTAL						
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO												
3 ENFERMAGEM + 3 RECEPÇÃO + 1 ÁREA EXTERNA						ÁREA	=	TOTAL						
						7,00	=	7,00						
						• TOTAL	=	7,00						
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.						
10.8	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A						UN	2,00						
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO												
						ÁREA	=	TOTAL						
						2,00	=	2,00						
						• TOTAL	=	2,00						
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.						
10.9	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A						UN	4,00						
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO												
						ÁREA	=	TOTAL						
						4,00	=	4,00						
						• TOTAL	=	4,00						
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.						
10.10	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA						M	50,00						
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO												
						ÁREA	=	TOTAL						
						50,00	=	50,00						
						• TOTAL	=	50,00						
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.						
10.11	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"						UN	10,00						
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO												
						ÁREA	=	TOTAL						
						10,00	=	10,00						
						• TOTAL	=	10,00						
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.						
10.12	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO						UN	1,00						
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO												
						ÁREA	=	TOTAL						
						1,00	=	1,00						
						• TOTAL	=	1,00						
11.0	PISOS													
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.						
11.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO						M3	2,24						
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO												
						COMPRI- MENTO	x	LARGURA	x	EXPESSURA	=	TOTAL		
SALA DE ENFERMAGEM						4,35	x	2,50	x	0,05	=	0,54		
RECEPÇÃO						5,35	x	2,55	x	0,05	=	0,68		
WC						1,15	x	2,55	x	0,05	=	0,15		
CIRCULAÇÃO						4,50	x	3,85	x	0,05	=	0,87		
						• TOTAL					=	2,24		
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.						
11.2	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO						M2	44,78						
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO												
						COMPRI- MENTO	x	LARGURA	=	TOTAL				
SALA DE ENFERMAGEM						4,35	x	2,50	=	10,88				
RECEPÇÃO						5,35	x	2,55	=	13,64				
WC						1,15	x	2,55	=	2,93				
CIRCULAÇÃO						4,50	x	3,85	=	17,33				
						• TOTAL			=	44,78				
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.						
11.3	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²)						M2	44,78						
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO												
						COMPRI- MENTO	x	LARGURA	=	TOTAL				
SALA DE ENFERMAGEM						4,35	x	2,50	=	10,88				
RECEPÇÃO						5,35	x	2,55	=	13,64				
WC						1,15	x	2,55	=	2,93				
CIRCULAÇÃO						4,50	x	3,85	=	17,33				
						• TOTAL			=	44,78				
12.0	PINTURAS													
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.						
12.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA						M2	101,59						
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO												
						COMPRI- MENTO	x	ALTURA	x	QUANT.	x	LADOS	=	TOTAL
						2,50	x	1,30	x	2,00	x	1,00	=	6,50
						2,55	x	2,90	x	2,00	x	1,00	=	14,79
						4,35	x	1,30	x	2,00	x	1,00	=	11,31
						5,35	x	2,90	x	2,00	x	1,00	=	31,03
						2,55	x	2,90	x	1,00	x	1,00	=	7,40
						2,55	x	1,30	x	2,00	x	1,00	=	6,63



MEMORIAL DE CÁLCULO

Obra: AMPLIAÇÃO DA UNIDADE DE APOIO EM SAUDE NA LOCALIDADE DE CACIMBA SALGADA
Local: LOCALIDADE DE CACIMBA SALGADA - MUNICIPIO DE IRAUCUBA

IRAUCUBA - CE, MAIO DE 2022

ITEM	DESCRIÇÃO	CÁLCULO						UND	TOTAL
		1,15	x	1,30	x	2,00		1,00	2,99
	REBOCO LAJE	4,50	x	5,50	x	1,00	x	1,00	= 24,75
	P1	-0,90	x	0,50	x	1,00	x	1,00	= -0,45
	P3	-0,80	x	0,50	x	1,00	x	1,00	= -0,40
	J1	-0,80	x	0,50	x	1,00	x	1,00	= -0,40
	C1	-0,80	x	1,60	x	2,00	x	1,00	= -2,56
								• TOTAL	= 101,59
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.
12.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA							M2	42,49
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANT.	x	LADOS	=	TOTAL
	5,50	x	3,00	x	1,00	x	1,00	=	16,50
	4,50	x	3,00	x	2,00	x	1,00	=	27,00
	0,20	x	3,00	x	1,00	x	4,00	=	2,40
P1	-0,90	x	0,50	x	1,00	x	1,00	=	-0,45
J1	-0,80	x	0,50	x	1,00	x	1,00	=	-0,40
C1	-0,80	x	1,60	x	2,00	x	1,00	=	-2,56
								• TOTAL	= 42,49
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.
12.3	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA							M2	9,66
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO	LARGURA	x	COMPRIMENTO	x	QUANT.	x	FACES	=	TOTAL
P1	0,90	x	2,10	x	1,00	x	2,00	=	3,78
P2	0,60	x	2,10	x	1,00	x	2,00	=	2,52
P3	0,80	x	2,10	x	1,00	x	2,00	=	3,36
								• TOTAL	= 9,66
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.
12.4	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO							M2	4,27
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANT.	x	FACES	=	TOTAL
GRADE P1	0,98	x	2,18	x	1,00	=	2,00	=	4,27
								• TOTAL	= 4,27
13.0	DIVERSOS							UNID.	QUANT.
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.
13.1	LIMPEZA GERAL							M2	42,08
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	x	LARGURA	=	TOTAL				
	4,50	x	9,35	=	42,08				
				• TOTAL	=	42,08			

Manoel Messias Ribeiro Rodrigues
Engenheiro Civil
RNP/0608100617
CREA-CE 45.163 D

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Obra: AMPLIAÇÃO DA UNIDADE DE APOIO EM SAÚDE NA LOCALIDADE DE CACIMBA SALGADA

Local: LOCALIDADE DE CACIMBA SALGADA - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA

IRAUCUBA - CE, MAIO DE 2022

ITEM	ATIVIDADE/SERVIÇO	CUSTO TOTAL COM BDI	% DO TOTAL	PRAZO (DIAS)		
				30	60	TOTAIS
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.854,99	3%	1.854,99	0,00	1.854,99
				100,00%	0,00%	100,00%
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	644,29	1%	644,29	0,00	644,29
				100,00%	0,00%	100,00%
3.0	FUNDAÇÃO	5.048,80	7%	5.048,80	0,00	5.048,80
				100,00%	0,00%	100,00%
4.0	ESTRUTURA	9.005,04	13%	9.005,04	0,00	9.005,04
				100,00%	0,00%	100,00%
5.0	PAREDES E PAINÉIS	3.996,82	6%	3.996,82	0,00	3.996,82
				100,00%	0,00%	100,00%
6.0	REVESTIMENTOS	10.963,97	16%	7.674,78	3.289,19	10.963,97
				70,00%	30,00%	100,00%
7.0	COBERTURAS	13.265,46	19%	0,00	13.265,46	13.265,46
				0,00%	100,00%	100,00%
8.0	ESQUADRIAS	5.477,25	8%	0,00	5.477,25	5.477,25
				0,00%	100,00%	100,00%
9.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	2.293,37	3%	458,67	1.834,70	2.293,37
				20,00%	80,00%	100,00%
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3.783,02	5%	756,60	3.026,42	3.783,02
				20,00%	80,00%	100,00%
11.0	PISOS	8.004,68	12%	0,00	8.004,68	8.004,68
				0,00%	100,00%	100,00%
12.0	PINTURAS	4.045,93	6%	0,00	4.045,93	4.045,93
				0,00%	100,00%	100,00%
13.0	DIVERSOS	576,50	1%	0,00	576,50	576,50
				0,00%	100,00%	100,00%
TOTAL		68.960,12	100%	29.440,00	38.943,62	68.960,12
				R\$ (ACUM.)	29.440,00	68.383,62
				% (PER.)	42,69%	56,47%
				% (ACUM.)	42,69%	99,16%

Manoel Messias Ribeiro Rodrigues
Engenheiro Civil
RNP: 0606100617
CREA-CE 45.183 D

COMPOSIÇÃO DE BDI

Obra: AMPLIAÇÃO DA UNIDADE DE APOIO EM SAÚDE NA LOCALIDADE DE CACIMBA SALGADA
Local: LOCALIDADE DE CACIMBA SALGADA - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA

IRAUCUBA - CE, MAIO DE 2022

CÓD.	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
Impostos		
I	Impostos	11,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (conforme legislação de cada município)	3,00
	CPRB (4,5% sempre quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15
	BDI (CALCULADO)	25,92%
	BDI (ADOTADO)	25,92%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Manoel Messias Ribeiro Rodrigues
Engenheiro Civil
RNP: 0608100617
CREA-CE 45.163 D

COMPOSIÇÃO DOS ENGARGOS SOCIAIS - TABELA SEINFRA 27.1 (DESONERADA)

Obra: AMPLIAÇÃO DA UNIDADE DE APOIO EM SAÚDE NA LOCALIDADE DE CACIMBA
Local: LOCALIDADE DE CACIMBA SALGADA - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA

IRAUCUBA - CE, MAIO DE 2022

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - SEINFRA 027.1			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			
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 DE ACIDENTES	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A	TOTAL	16,80%	16,80%
GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A			
B1	DESCANSO 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%
B	TOTAL	44,41%	16,46%
GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A			
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 S/ JUSTA CAUSA	3,90%	3,01%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,35%
C	TOTAL	14,73%	11,38%
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%
D	TOTAL	7,91%	3,12%
TOTAL (A+B+C+D)		83,85%	47,76%

Manoel Messias Ribeiro Rodrigues
Engenheiro Civil
RNP/0608100617
CREA-CE 45.163 D

PLANO

APROVADO

U.S.S.P.

PROJETO

CÁLCULO

CONSTRUÇÃO

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

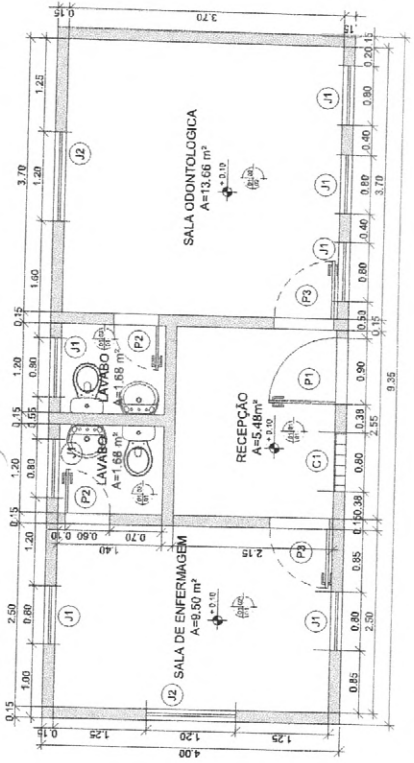
PROFESSOR

PROFESSOR

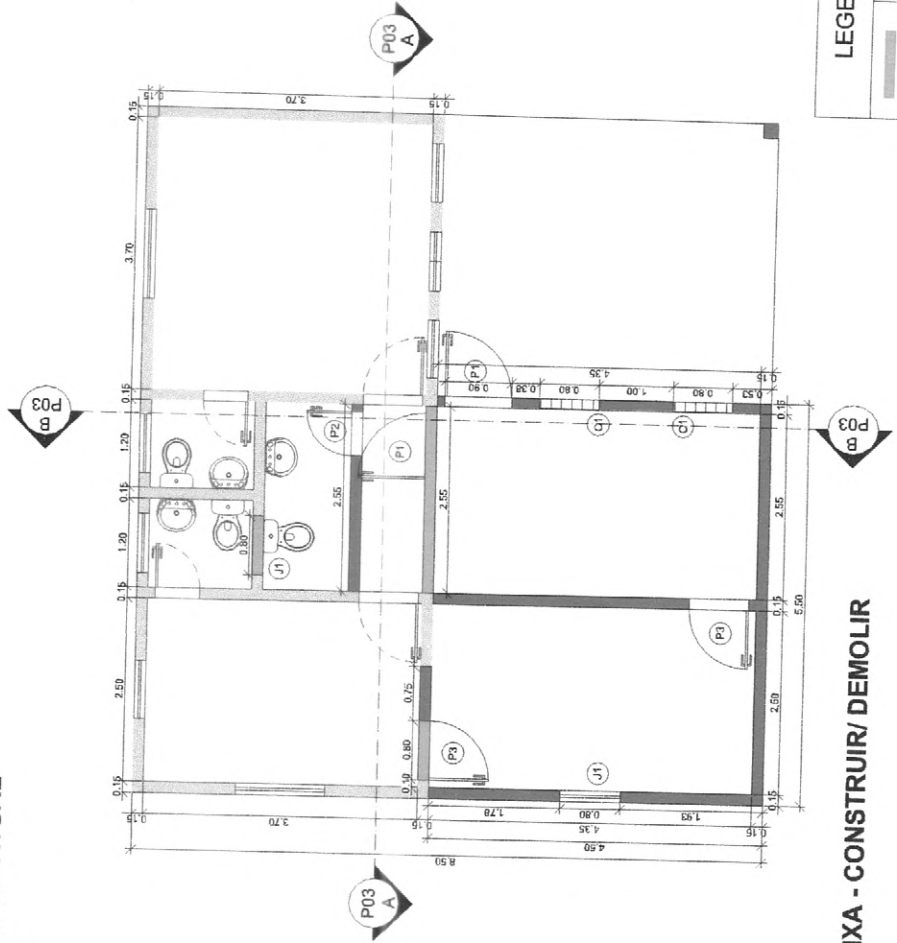
PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR



PLANTA BAIXA - ATUAL
escala 1:35



PLANTA BAIXA - CONSTRUIR/DEMOLIR
escala 1:35

LEGENDA DE REFORMA

	DEMOLIÇÃO
	CONSTRUÇÃO
	EXISTENTE



Manoel Messias Ribeiro Rodrigues
Engenheiro Civil
RNP: 0608400617
CREA-CE 45.163 D

PPL PL CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS

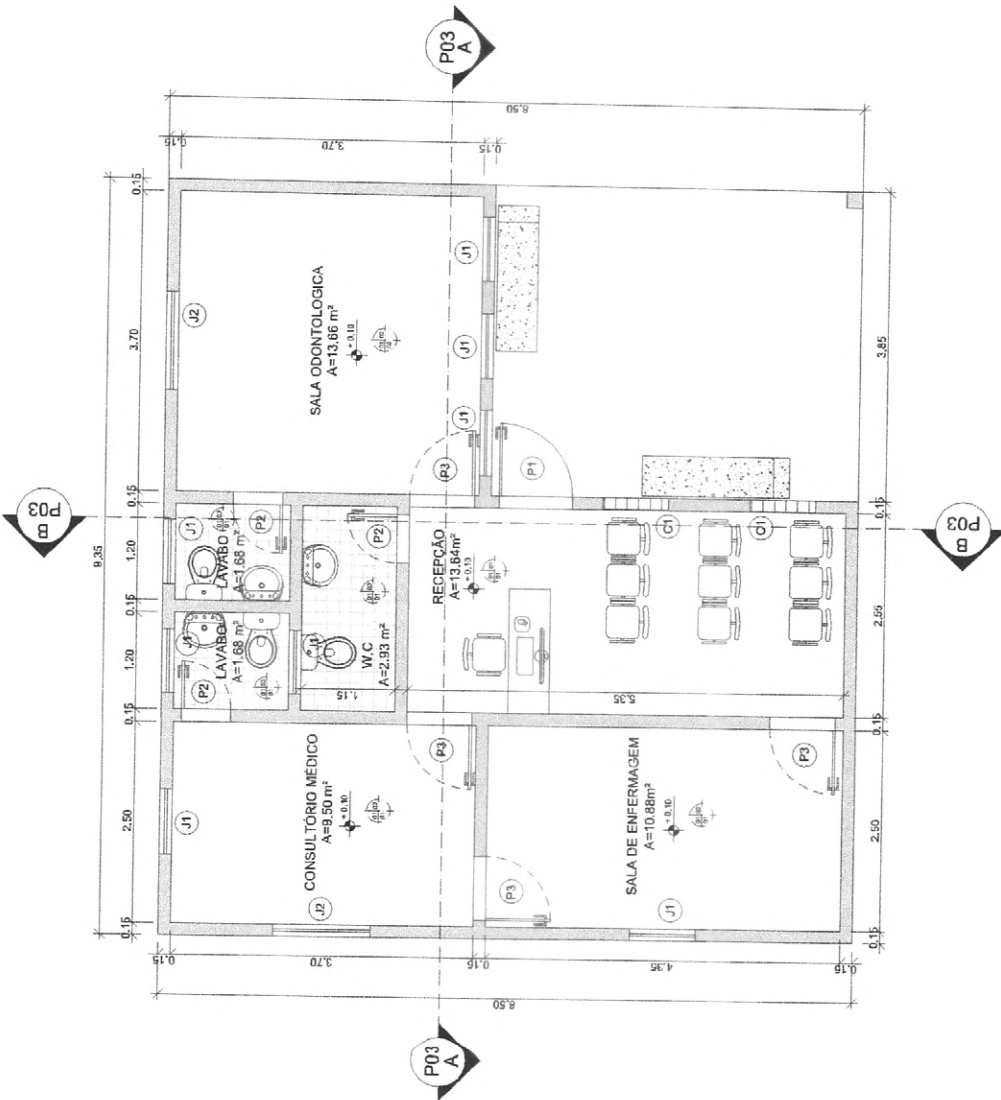
TIPO: TERCIO MANOEL MESSIAS RIBEIRO RODRIGUES
ENGENHEIRO CIVIL - CREA-CE 45163 D

PROJETO: AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE CACIMBA SALGADO
LOCAL: CACIMBA SALGADO, ITAUCUBA - CEARÁ

PLANTA ATUAL
PLANTA CONSTRUIR/DEMOLIR

INDICADA

DATA: MAIO/2022
PROJETO: 01/04



PLANTA BAIXA - DEFINITIVA
escala 1:30



Manoel Messias Ribeiro Rodrigues
Engenheiro Civil
RNP-0806100617
CREA-CE 45.163 D

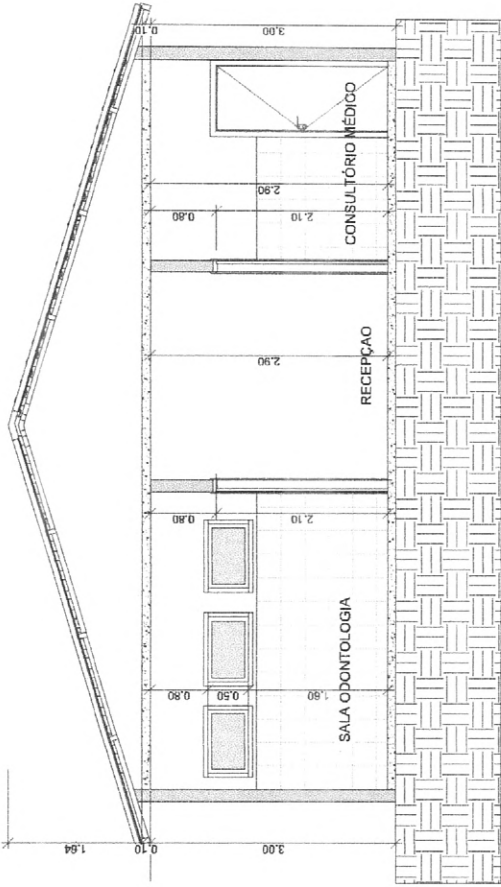
PPL
PL CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS
RÉP. TÉCNIC.: MANOEL MESSIAS RIBEIRO RODRIGUES
ENGENHEIRO CIVIL - CREA-CE 45.163 D
PROJETO: AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE CACIMBA SALUADO - CENSA
CORTELADO: PLANTA BAIXA FINAL
SÉRIE: DATA: MAIO/2022
INDICADA
PRIMEIRA: **02/04**

QUADRO GERAL DE FUNDAMENTOS

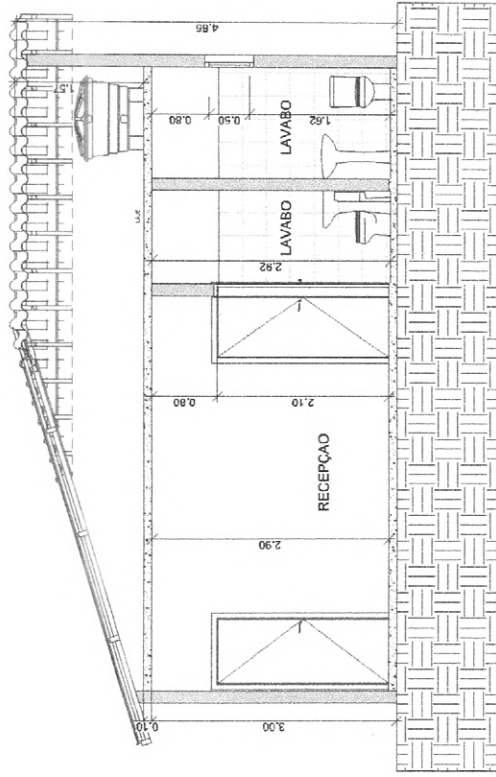
1. FUNDAMENTO DE BPO
2. FUNDAMENTO DE BPO DE BPO
3. FUNDAMENTO DE BPO DE BPO
4. FUNDAMENTO DE BPO DE BPO
5. FUNDAMENTO DE BPO DE BPO
6. FUNDAMENTO DE BPO DE BPO
7. FUNDAMENTO DE BPO DE BPO
8. FUNDAMENTO DE BPO DE BPO
9. FUNDAMENTO DE BPO DE BPO
10. FUNDAMENTO DE BPO DE BPO
11. FUNDAMENTO DE BPO DE BPO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

QUADRO GERAL DE ESCALAS

EMBRAL	LANDING	ATIVO	INTÉRIO	AMBITUA	MATERIAL
E.1	0,20m	0,20m	-	-	CONCRETO
E.2	0,20m	0,20m	-	-	CONCRETO
E.3	0,20m	0,20m	-	-	CONCRETO
E.4	0,20m	0,20m	-	-	CONCRETO
E.5	0,20m	0,20m	-	-	CONCRETO
E.6	0,20m	0,20m	-	-	CONCRETO
E.7	0,20m	0,20m	-	-	CONCRETO
E.8	0,20m	0,20m	-	-	CONCRETO
E.9	0,20m	0,20m	-	-	CONCRETO
E.10	0,20m	0,20m	-	-	CONCRETO
E.11	0,20m	0,20m	-	-	CONCRETO
E.12	0,20m	0,20m	-	-	CONCRETO
E.13	0,20m	0,20m	-	-	CONCRETO
E.14	0,20m	0,20m	-	-	CONCRETO
E.15	0,20m	0,20m	-	-	CONCRETO
E.16	0,20m	0,20m	-	-	CONCRETO
E.17	0,20m	0,20m	-	-	CONCRETO
E.18	0,20m	0,20m	-	-	CONCRETO
E.19	0,20m	0,20m	-	-	CONCRETO
E.20	0,20m	0,20m	-	-	CONCRETO
E.21	0,20m	0,20m	-	-	CONCRETO
E.22	0,20m	0,20m	-	-	CONCRETO
E.23	0,20m	0,20m	-	-	CONCRETO
E.24	0,20m	0,20m	-	-	CONCRETO
E.25	0,20m	0,20m	-	-	CONCRETO
E.26	0,20m	0,20m	-	-	CONCRETO
E.27	0,20m	0,20m	-	-	CONCRETO
E.28	0,20m	0,20m	-	-	CONCRETO
E.29	0,20m	0,20m	-	-	CONCRETO
E.30	0,20m	0,20m	-	-	CONCRETO
E.31	0,20m	0,20m	-	-	CONCRETO
E.32	0,20m	0,20m	-	-	CONCRETO
E.33	0,20m	0,20m	-	-	CONCRETO
E.34	0,20m	0,20m	-	-	CONCRETO
E.35	0,20m	0,20m	-	-	CONCRETO
E.36	0,20m	0,20m	-	-	CONCRETO
E.37	0,20m	0,20m	-	-	CONCRETO
E.38	0,20m	0,20m	-	-	CONCRETO
E.39	0,20m	0,20m	-	-	CONCRETO
E.40	0,20m	0,20m	-	-	CONCRETO
E.41	0,20m	0,20m	-	-	CONCRETO
E.42	0,20m	0,20m	-	-	CONCRETO
E.43	0,20m	0,20m	-	-	CONCRETO
E.44	0,20m	0,20m	-	-	CONCRETO
E.45	0,20m	0,20m	-	-	CONCRETO
E.46	0,20m	0,20m	-	-	CONCRETO
E.47	0,20m	0,20m	-	-	CONCRETO
E.48	0,20m	0,20m	-	-	CONCRETO
E.49	0,20m	0,20m	-	-	CONCRETO
E.50	0,20m	0,20m	-	-	CONCRETO
E.51	0,20m	0,20m	-	-	CONCRETO
E.52	0,20m	0,20m	-	-	CONCRETO
E.53	0,20m	0,20m	-	-	CONCRETO
E.54	0,20m	0,20m	-	-	CONCRETO
E.55	0,20m	0,20m	-	-	CONCRETO
E.56	0,20m	0,20m	-	-	CONCRETO
E.57	0,20m	0,20m	-	-	CONCRETO
E.58	0,20m	0,20m	-	-	CONCRETO
E.59	0,20m	0,20m	-	-	CONCRETO
E.60	0,20m	0,20m	-	-	CONCRETO
E.61	0,20m	0,20m	-	-	CONCRETO
E.62	0,20m	0,20m	-	-	CONCRETO
E.63	0,20m	0,20m	-	-	CONCRETO
E.64	0,20m	0,20m	-	-	CONCRETO
E.65	0,20m	0,20m	-	-	CONCRETO
E.66	0,20m	0,20m	-	-	CONCRETO
E.67	0,20m	0,20m	-	-	CONCRETO
E.68	0,20m	0,20m	-	-	CONCRETO
E.69	0,20m	0,20m	-	-	CONCRETO
E.70	0,20m	0,20m	-	-	CONCRETO
E.71	0,20m	0,20m	-	-	CONCRETO
E.72	0,20m	0,20m	-	-	CONCRETO
E.73	0,20m	0,20m	-	-	CONCRETO
E.74	0,20m	0,20m	-	-	CONCRETO
E.75	0,20m	0,20m	-	-	CONCRETO
E.76	0,20m	0,20m	-	-	CONCRETO
E.77	0,20m	0,20m	-	-	CONCRETO
E.78	0,20m	0,20m	-	-	CONCRETO
E.79	0,20m	0,20m	-	-	CONCRETO
E.80	0,20m	0,20m	-	-	CONCRETO
E.81	0,20m	0,20m	-	-	CONCRETO
E.82	0,20m	0,20m	-	-	CONCRETO
E.83	0,20m	0,20m	-	-	CONCRETO
E.84	0,20m	0,20m	-	-	CONCRETO
E.85	0,20m	0,20m	-	-	CONCRETO
E.86	0,20m	0,20m	-	-	CONCRETO
E.87	0,20m	0,20m	-	-	CONCRETO
E.88	0,20m	0,20m	-	-	CONCRETO
E.89	0,20m	0,20m	-	-	CONCRETO
E.90	0,20m	0,20m	-	-	CONCRETO
E.91	0,20m	0,20m	-	-	CONCRETO
E.92	0,20m	0,20m	-	-	CONCRETO
E.93	0,20m	0,20m	-	-	CONCRETO
E.94	0,20m	0,20m	-	-	CONCRETO
E.95	0,20m	0,20m	-	-	CONCRETO
E.96	0,20m	0,20m	-	-	CONCRETO
E.97	0,20m	0,20m	-	-	CONCRETO
E.98	0,20m	0,20m	-	-	CONCRETO
E.99	0,20m	0,20m	-	-	CONCRETO
E.100	0,20m	0,20m	-	-	CONCRETO



CORTE - AA
escala 1:30



CORTE - BB
escala 1:30

PROJETO	PROJETO
ESCALA	ESCALA
ORÇAMENTO	ORÇAMENTO
PROJETO	PROJETO
CALCULO	CALCULO
CONSTRUÇÃO	CONSTRUÇÃO
PROJETO	PROJETO

Manoel Messias Ribeiro Rodrigues
Engenheiro Civil
RNP-0600100617
CREA-CE 45.163 D

P.L. CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS
 RESP. TÉCNICO: MANOEL MESSIAS RIBEIRO RODRIGUES
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA/CE 45.163 D
 ENDEREÇO: BARRIO: CACIMBA SALGADO, ITAUCUBA - CEARÁ

PROJETO: AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE CACIMBA SALGADO
 LOCAL: CACIMBA SALGADO, ITAUCUBA - CEARÁ
 DATA: MAIO/2022
 FASE: INDICADA
 ESCALA: 03/04



PV02	APPROVO	
U.S.S.C.	15.3.24	
DESENHADO		PROJETO
		CALCULO
		CONSTRUCÃO
		PROPRIETARIO

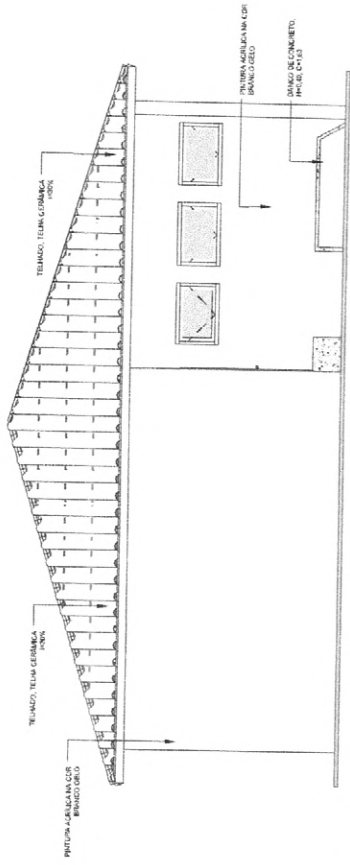
Manoel Messias Ribeiro Rodrigues
 Engenheiro Civil
 R.N.P.: 0608100617
 CREA-CE 45.163 D

PPL PL CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS
REP. TÉCNIC.: MANOEL MESSIAS RIBEIRO RODRIGUES
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA/CE-45163/D

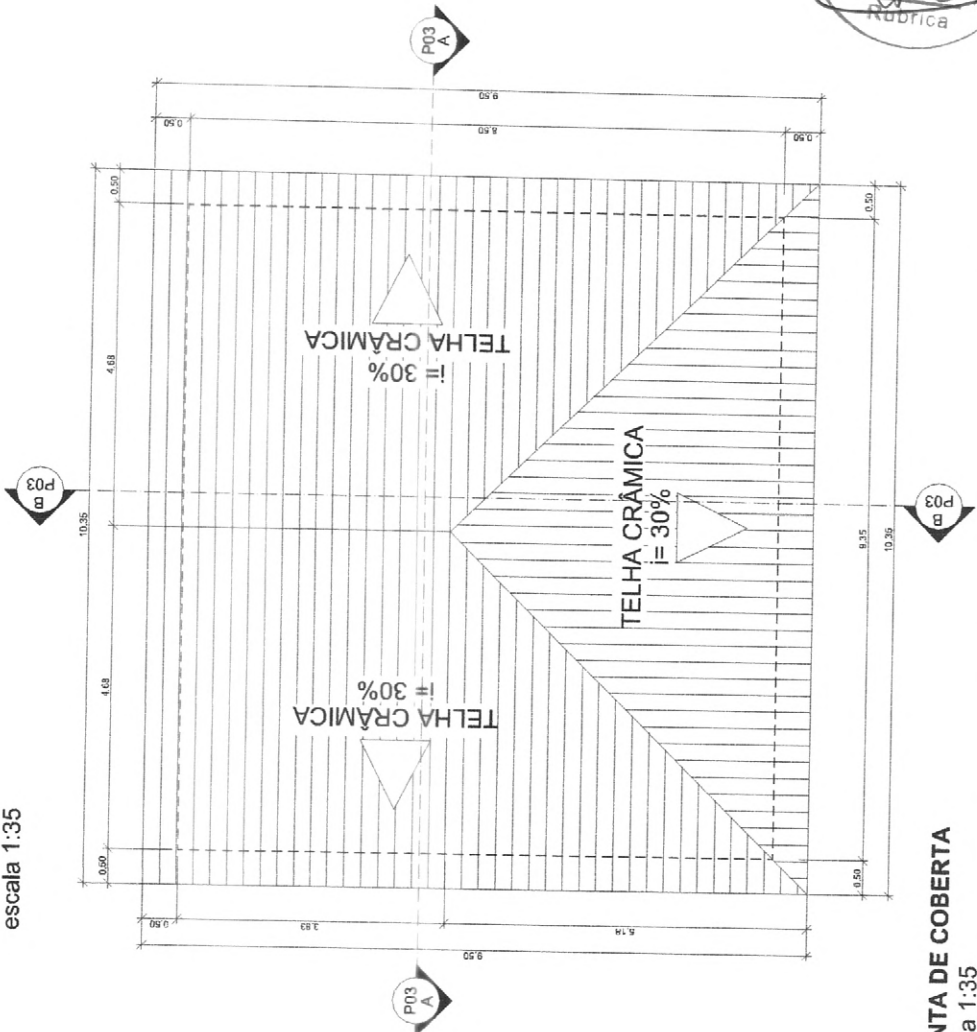
PROJETO: AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE CACIMBA SALGADO
 LOCAL: CACIMBA SALGADO - ITAUCUBA - CEARA

CONTÉUDO: FACHADA
 PLANTA DE COBERTA

FECHA: MAIO/2022
 Nº: 04/04



FACHADA
 escala 1:35



PLANTA DE COBERTA
 escala 1:35



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20220987033

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

MANOEL MESSIAS RIBEIRO RODRIGUES

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, TECNÓLOGO EM CONSTRUÇÃO CIVIL - EDIFICAÇÕES**

RNP: **0608100617**

Registro: **45163CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA**

AVENIDA PAULO BASTOS

Complemento:

Cidade: **IRAUÇUBA**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.683.188/0001-69**

Nº: **1370**

CEP: **62620000**

Contrato: **CP 2018.11.09.01**

Celebrado em: **28/03/2022**

Valor: **R\$ 1,00**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

SEM DEFINIÇÃO CACIMBA SALGADA

Nº: **S/Nº**

Complemento:

Bairro: **ZONA RURAL**

Cidade: **IRAUÇUBA**

UF: **CE**

CEP: **62620000**

Data de início: **28/03/2022**

Previsão de término: **28/03/2023**

Coordenadas Geográficas: **03°45'21.00"S, 39°47'20.00"W**

Finalidade: **Saúde**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA**

CPF/CNPJ: **07.683.188/0001-69**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > #11.9.20.1 - ESPECIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > #11.9.20.1 - ESPECIAIS	1,00	un

18 - Fiscalização

	Quantidade	Unidade
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > #11.9.20.1 - ESPECIAIS	1,00	un

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

5. Observações

ART REFERENTE AO PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA UNIDADE DE APOIO EM SAÚDE NA LOCALIDADE DE CACIMBA SALGADA, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE.


Manoel Messias Ribeiro Rodrigues
Engenheiro Civil
RNP: 0608100617
CREA-CE 45.163D

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 2x1Bd
Impresso em: 23/05/2022 às 14:19:41 por: , ip: 201.20.109.151

www.crea-ce.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea-ce.org.br
Fax: (85) 3453-5804

 **CREA-CE**
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

