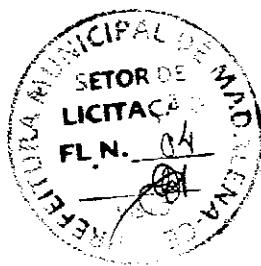




PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE

LAUDO TÉCNICO DE DEMOLIÇÃO DA ANTIGA UBS FRANCISCO INÁCIO SOBRINHO LOCALIZADA NO DISTRITO DE CACIMBA NOVA, MADALENA-CE

MARÇO/2020



**LAUDO TÉCNICO DE DEMOLIÇÃO DA ANTIGA UBS FRANCISCO INÁCIO SOBRINHO
LOCALIZADA NO DISTRITO DE CACIMBA NOVA, MADALENA-CE – 02/2020**

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

Roberta Oliveira Roque Pires, Engenheira Civil, fazendo parte do quadro de funcionários contratados pela Prefeitura do Município de Madalena – CE, para a elaboração de um Laudo de Demolição e tendo procedido às diligências, vistorias e pesquisas que se fizeram necessárias, vem apresentar à consideração de V.Sa. As conclusões a que chego, por meio do seguinte:

1. CARACTERÍSTICAS DA DEMOLIÇÃO

1.1 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA

1.2 LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DE CACIMBA NOVA, MADALENA-CE

2. CARACTERÍSTICAS DO OBJETO

Uma UBS que já estava desativada, apresentava problemas na sua estrutura, infiltrações, trincas e rachaduras nas áreas internas e externas, a cobertura estava comprometida, além disso há pouco tempo houve a queda de dois muros da parte externa. Desse modo, com o objetivo de evitar futuro desabamento estrutural, houve a demolição da UBS. Vale ressaltar que no ano 2016 foi construído uma UBS nova localizada por trás do existente na qual a mesma atende a população do distrito.

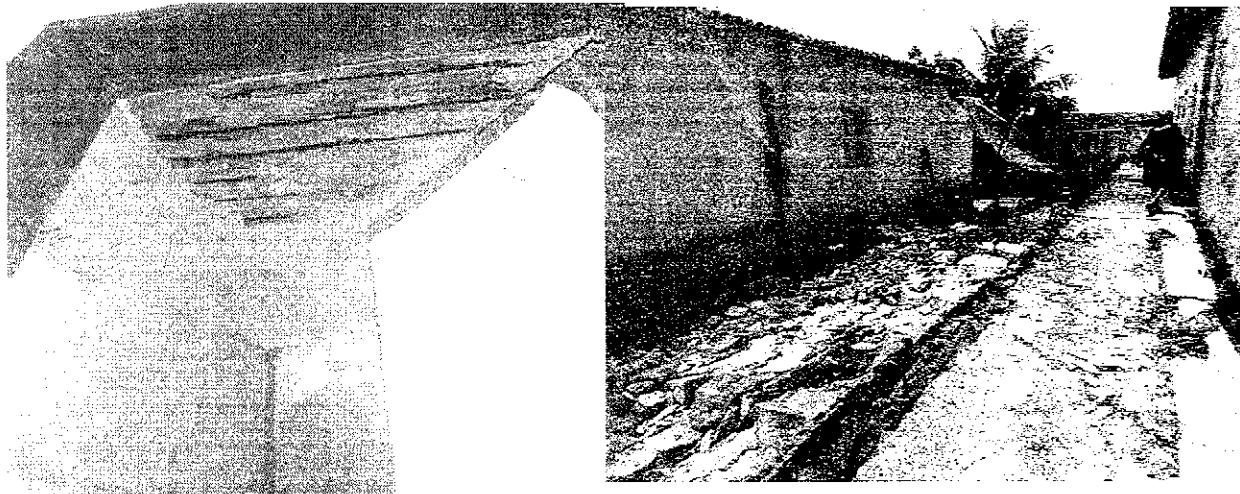


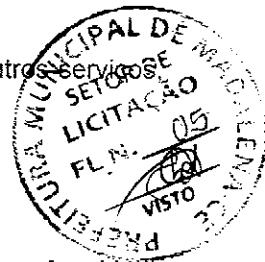
Figura 1- Desgaste ocorrido no teto do banheiro causado por infiltração vinda da caixa d'água localizada acima do wc.
Figura 2- Parte do muro externo cedido.

3. OBJETIVO DA DEMOLIÇÃO

A prefeitura municipal de Madalena - CE objetiva, por meio do presente laudo, estabelecer os procedimentos técnicos da demolição da UBS FRANCISCO INÁCIO SOBRINHO no distrito de Cacimba Nova, que já estava desativado há alguns anos sem funcionalidade, e tem como objetivo reaproveitar 100% a área demolida para que seja uma extensão da UBS construída ao lado, contribuindo para atender os

*Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
REAI 061728314-1*

problemas de saúde da população sem que haja a necessidade de encaminhamento para outros serviços como emergências e hospitais



METODOLOGIA DE DEMOLIÇÃO

As obras e os procedimentos adotados antes, durante e depois da demolição estão em conformidade e contidos nas normas NBR – 5682/77 (item 7.1) e NR 18, conjunto com análise da área demolida. A demolição foi coordenada por profissional habilitado, ocorrendo de forma progressiva, utilizando-se de ferramentas manuais e mecanizadas e obedecendo, sempre que possível, a ordem inversa da construção.



Figura 3- Parede interna com infiltrações
Figura 4- Processo de retirada da coberta.

4. SEGURANÇA

Como preocupação e afim de cumprir as normas de segurança, antes da demolição um perito fez a vistoria na área para conhecer as condições do local. O inicio do processo aconteceu de cima para baixo: primeiro foram retirados os telhados, depois as lajes e paredes até chegar ao solo. Além disso, os funcionários estavam equipados com equipamentos de proteção individual adequados (EPI'S), afim de evitar possíveis acidentes.

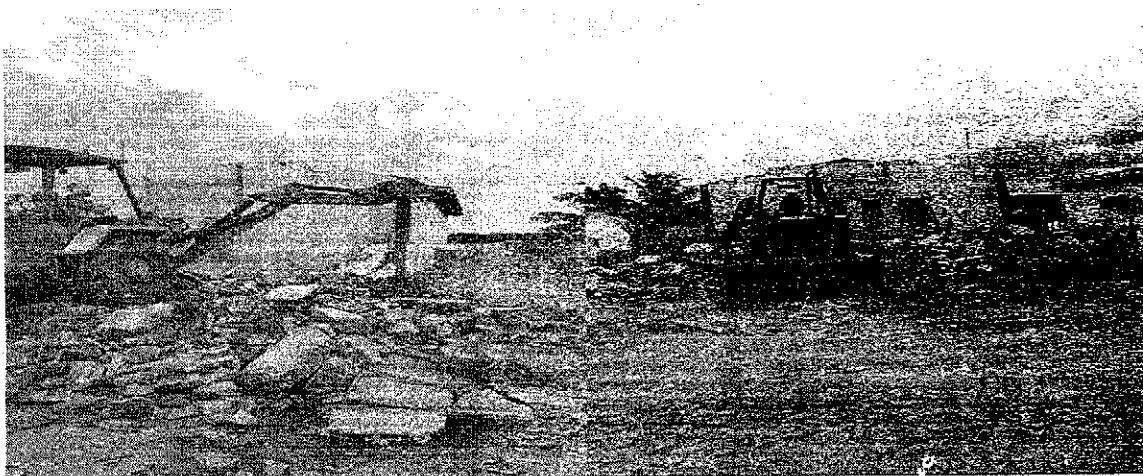


Figura 5- Demolição Mecanizada
Figura 6- Demolição Mecanizada.

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1



5. RESÍDUOS DA DEMOLIÇÃO

Os resíduos de demolição foram recolhidos com equipamento mecanizado e transportados para local adequado de coleta de resíduos de construção e demolição (RCD), para que proporcione a menor poluição visual e poluição do ar possível.

CONCLUSÃO

Através do presente laudo de demolição da UBS no distrito de Cacimba Nova com área de demolição de: 78,57m² conclui-se que todas as obras de demolição estão em acordo com a NBR 5682/77 de demolição e NR 18 de segurança.

6. ENCERRAMENTO

Encaminha- se o presente Laudo de Demolição da UBS em 04 (quatro) Laudas escritas de um só lado, todas rubricadas, e a última datada e assinada.

Atenciosamente.

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil - Orea / CE 061728314-1

27 de Março de 2020



PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UBS FRANCISCO INACIO SOBRINHO, NO MUNICIPIO DE MADALENA -CE

PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UBS
FRANCISCO INACIO SOBRINHO, NO MUNICIPIO DE
MADALENA-CE

ABRIL/2020

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRÁ: PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UBS FRANCISCO INACIO SOBRINHO

LOCAL: DISTRITO DE CACIMBA NOVA - MADALENA-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA

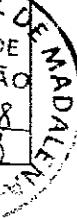
Protocolo: 00000000000000000000000000000000
 Prazo de envio: 2020-07-01 12:00:00

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS PRELIMINARES	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
							SEM BDI	COM BDI	
1	C1630	LOCACAO DA OBRA - EXECUCAO DE GABARITO	SEINFRA	M2		87,40	5,28	1,27	6,55
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2		3,00	157,37	37,77	155,14
MOVIMENTO DE TERRA									
2.1	C2784	EXCAVACAO MANUAL SOLO DE TA CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3		7,78	36,01	8,40	43,41
2.2	C0085	APIAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS COM AÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2		19,46	22,46	5,39	27,85
2.3	C2821	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3		2,59	22,46	5,39	27,85
2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3		18,93	73,06	17,53	90,59
FUNDACÕES E ESTRUTURAS									
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3		7,78	388,38	88,41	495,79
3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIOLHO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3		3,24	480,39	115,29	595,68
3.3	C0099	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMADURA EM FERRO	SEINFRA	M3		0,97	534,57	128,30	662,87
3.4	C0483	CONCRETO P/M/BR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3		1,70	360,74	86,58	447,32
3.5	C2827	FORMA PLANA CHIAPA COMPENSAADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2		20,40	106,83	25,59	132,22
3.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG		136,00	7,92	1,90	9,82
3.7	C4496	LAE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PI/FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2		1,59	98,93	23,74	122,67
3.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO DE ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3		1,70	114,92	27,56	142,50
PAREDES E PAINÉIS									
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIOLHO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2,8)	SEINFRA	M2		203,57	47,29	11,35	58,64
4.2	C0074	ALVENARIA DE TIOLHO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20cm	SEINFRA	M2		2,70	82,55	19,81	102,36
4.3	C2636	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3		0,23	1.247,33	289,36	1.546,69
COBERTURA									
5.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA PI/TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VAO 10m	SEINFRA	M2		18,85	85,67	20,56	106,23
5.2	C1460	MADEIREAMENTO PI/TELHA CERÂMICA - (IRPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2		2,51	75,40	18,10	93,59
5.3	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=5mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2		18,85	39,41	9,46	570,07
5.4	C1462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M		2,94	50,97	12,23	63,20
5.5	C1000	CIMIEIRAS NORMAL DE FIBROCIMENTO PI/TELHA ONDULADA	SEINFRA	M		4,21	33,83	8,14	42,07
5.6	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M		5,38	77,14	18,51	95,62
5.7	C2248	RUFU DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 30cm	SEINFRA	M		13,92	63,82	41,32	576,17

Roberta Oliveira Roque Pires
 Engenheira Civil
 CREA: 061728314-1

VALOR ORÇAMENTO:
 VALOR BDI TOTAL:
 VALOR BDI:
 VALOR TOTAL:

28.006,39
 0.241,10
 6.241,10
 32.245,56



Trinta e Dois Mil Duzentos e Quarenta e Cinco reais e Cinquenta e Oito centavos



Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO RETO

OERA: PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UBS FRANCISCO INÁCIO SOBRINHO
 LOCAL: DISTRITO DE CACIMBA NOVA - MADALÉNA-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALÉNA



Prefeitura Municipal de
Madalena
Secretaria de Infraestrutura e Obras

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO(R\$)	PREÇO UNITÁRIO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C1530	LOCAÇÃO DA OBRA EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	87,40	4,03	0,00	0,00
1.2	C1537	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	26,42	130,95	0,00
2 MOVIMENTO DE TERRA								
2.1	C284	ESCAVACÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT PROF ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	7,78	35,01	0,00	0,00
2.2	C0095	APL. OMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS CIMAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	19,46	22,46	0,00	0,00
2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	2,65	22,46	0,00	0,00
2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	16,93	22,46	0,00	0,00
3 FUNDADORES E ESTRUTURAS								
3.1	C0564	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	7,78	225,87	142,51	0,00
3.2	C4562	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIUOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E ÁREA 1/4	SEINFRA	M3	3,24	312,72	167,67	0,00
3.3	C0098	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMACAO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,97	183,59	34,96	0,00
3.4	C0843	CONCRETO PAVIR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,70	90,83	267,45	0,00
3.5	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINAIDA ESP = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	20,40	43,67	62,96	0,00
3.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	136,00	2,58	5,34	0,00
3.7	C4456	LAJA/PREFÓRRO-FABRICADA TRELICADA PI FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	1,59	22,29	76,54	0,00
3.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVACAO	SEINFRA	M3	1,70	114,92	0,00	0,00
4 PAREDES E PAINÉIS								
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1/2,8)	SEINFRA	M2	203,57	32,62	14,87	0,00
4.2	C0074	ALVENARIA DE TIUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	2,70	51,05	31,50	0,00
4.3	C2666	VERSA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,23	603,66	841,22	0,00
5 COBERTURA								
5.1	C1338	ESTRUTURA DE MADEIRA PI/TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÁQ. (0,01)	SEINFRA	M2	19,85	32,34	53,33	0,00
5.2	C4460	MADEIRAMENTO PI/TELHA CERÂMICA (RIPA, CABRO, LINHA)	SEINFRA	M2	2,51	32,34	43,08	0,00
5.3	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	19,85	7,11	32,28	0,00
5.4	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	2,94	34,14	103,53	0,00
5.5	C1000	CUMEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO PATELHA ONDULADA	SEINFRA	M	4,21	3,68	16,05	0,00
5.6	C0861	CALHADA DE CHAPA GALVANIZADA 25 DESENVOOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	6,38	38,92	140,00	0,00
5.7	C2249	RUFU DE CHAPA GALVANIZADA 25 DESENVOOLVIMENTO 35cm	SEINFRA	M	13,82	16,17	215,00	0,00

VALOR ORÇAMENTO: 26.004,39

VALOR BDI TOTAL: 6.241,19

VALOR BDI: 6.241,19

VALOR TOTAL: 32.245,58

Roberto Oliveira Roque Pires
 Engenheiro Civil
 CREA: 011728314-1

Trinta e Dois Mil Duzentos e Quarenta e Cinco reais e Oito centavos



RESUMO DO ORÇAMENTO						
	OBRA:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UBS FRANCISCO INACIO SOBRINHO		DATA : 01/04/2020	BDI : 24,00%	
	LOCAL:	DISTRITO DE CACIMBA NOVA , MADALENA-CE	FONTE	VERSAO	HORA MES REF.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SBC	2020/02 - Fortaleza	114,10% 02/2020	
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% 12/2018	
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,61% 03/2017	
			SICRO	2018/10 COM DESONERAÇÃO	- 03/2020	
			SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO	84,13% 47,96% 03/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.157,89	3,59
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.394,92	7,43
3	FUNDАOES E ESTRUTURAS	11.357,38	35,22
4	PAREDES E PAINÉIS	12.569,45	38,98
5	COBERTURA	4.765,96	14,78
	VALOR ORÇAMENTO:	26.004,39	100,00
	VALOR BDI TOTAL:	6.241,19	
	VALOR BDI:	6.241,19	
	VALOR TOTAL:	32.245,58	

Trinta e Dois Mil Duzentos e Quarenta e Cinco reais e Cinquenta e Oito centavos



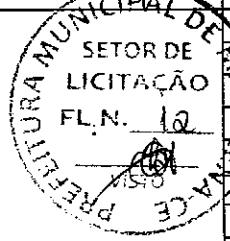
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UBS FRANCISCO INÁCIO SOBRINHO		DATA : 01/04/2020 BDI : 24.00%			
LOCAL:	DISTRITO DE CACIMBA NOVA , MADALENA-CE	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SBC	2020/02 - Fortaleza	114,10%	-	02/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	65,26%	-	12/2018
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,61%	-	03/2017
		SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2020
		SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPinteiro	SEINFRA	H	0,13000000	9,63	1,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	7,13	0,93
						TOTAL MAO DE OBRA:

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,25	0,23
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	16,44	0,66
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,26	0,14
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,54	0,23
						TOTAL MATERIAL:



VALOR:	5,28
VALOR BDI (24.00%):	1,27
VALOR COM BDI:	6,55
QUANTIDADE:	87,40
VALOR TOTAL:	461,47
VALOR BDI TOTAL:	111,00
VALOR TOTAL COM BDI:	572,47
TOTAL GERAL:	572,47

1.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
						TOTAL MAO DE OBRA:

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,16	33,82
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,46	21,46
I1691	PONTALETE / BARROTE DÉ 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,44	73,98
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,26	1,69
						TOTAL MATERIAL:

VALOR:	157,37
VALOR BDI (24.00%):	37,77
VALOR COM BDI:	195,14
QUANTIDADE:	3,00
VALOR TOTAL:	472,11
VALOR BDI TOTAL:	113,31
VALOR TOTAL COM BDI:	585,42
TOTAL GERAL:	585,42

2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	7,13	18,90
						TOTAL MAO DE OBRA:

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 06128314-1

VALOR:	35,01
VALOR BDI (24.00%):	8,40
VALOR COM BDI:	43,41
QUANTIDADE:	7,78
VALOR TOTAL:	272,38
VALOR BDI TOTAL:	65,35
VALOR TOTAL COM BDI:	337,73
TOTAL GERAL:	337,73

2.2. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	7,13	12,13
						TOTAL MAO DE OBRA:



VALOR:	22,46
VALOR BDI (24,00%):	5,39
VALOR COM BDI:	27,85
QUANTIDADE:	19,46
VALOR TOTAL:	437,07
VALOR BDI TOTAL:	104,89
VALOR TOTAL COM BDI:	541,96
TOTAL GERAL:	541,96

2.3. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.70000000	7,13	12,13
						TOTAL MAO DE OBRA:
						22,46
						VALOR:
						VALOR BDI (24,00%):
						5,39
						VALOR COM BDI:
						27,85
						QUANTIDADE:
						19,46
						VALOR TOTAL:
						437,07
						VALOR BDI TOTAL:
						104,89
						VALOR TOTAL COM BDI:
						541,96
						TOTAL GERAL:
						541,96

2.4. C330 - ATERRA C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.70000000	7,13	12,13
						TOTAL MAO DE OBRA:
						12,13
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1.10000000	46,00	50,60
						TOTAL MATERIAL:
						50,60
						VALOR:
						73,06
						VALOR BDI (24,00%):
						17,53
						VALOR COM BDI:
						90,59
						QUANTIDADE:
						15,93
						VALOR TOTAL:
						1.163,85
						VALOR BDI TOTAL:
						279,25
						VALOR TOTAL COM BDI:
						1.443,10
						TOTAL GERAL:
						1.443,10

3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	9,63	57,76
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	7,13	64,20
						TOTAL MAO DE OBRA:
						121,96
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	51,00	18,60
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,46	50,37
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	66,85	73,54
						TOTAL MATERIAL:
						142,51
						VALOR:
						368,38
						VALOR BDI (24,00%):
						88,41
						VALOR COM BDI:
						456,79
						QUANTIDADE:
						7,78
						VALOR TOTAL:
						2.866,00
						VALOR BDI TOTAL:
						887,83
						VALOR TOTAL COM BDI:
						3.553,83
						TOTAL GERAL:
						3.553,83

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	9,63	81,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	7,13	65,62
						TOTAL MAO DE OBRA:
						147,45
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,42	98,70

SERVICO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	TOTAL MATERIAL:		TOTAL
					COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
C0171		ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	301,25	90,38
			SETOR DE LICITAÇÃO FLN. 14				TOTAL SERVICO: 90,38
							VALOR: 480,39
							VALOR BDI (24,00%): 115,29
							VALOR COM BDI: 595,68
							QUANTIDADE: 3,24
							VALOR TOTAL: 1.556,46
							VALOR BDI TOTAL: 373,54
							VALOR TOTAL COM BDI: 1.930,00
							TOTAL GERAL: 1.930,00

3.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO		SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88	
I2543	SERVENTE		SEINFRA	H	10,00000000	7,13	71,33	
							TOTAL MAO DE OBRA:	
								100,21
MATERIAL	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA		SEINFRA	M3	0,61830000	55,00	34,01	
I0163	AÇO CA-50		SEINFRA	KG	18,00000000	4,44	76,92	
I0280	BRITA		SEINFRA	M3	0,61500000	76,75	47,20	
805	CIMENTO PORTLAND		SEINFRA	KG	368,50000000	0,45	169,51	
I1605	PEDRISCO		SEINFRA	M3	0,26300000	69,75	18,34	
								TOTAL MATERIAL: 348,88
								VALOR: 534,57
								VALOR BDI (24,00%): 128,36
								VALOR COM BDI: 662,87
								QUANTIDADE: 0,97
								VALOR TOTAL: 518,53
								VALOR BDI TOTAL: 124,45
								VALOR TOTAL COM BDI: 642,98
								TOTAL GERAL: 642,98

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

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)		SEINFRA	H	0,71400000	12,18	8,70	
								TOTAL EQUIPAMENTO: 8,70
MAO DE OBRA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE		SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80	
								TOTAL MAO DE OBRA: 42,80
MATERIAL	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA		SEINFRA	M3	0,86690000	51,00	44,21	
I0280	BRITA		SEINFRA	M3	0,62700000	76,75	48,12	
I0805	CIMENTO PORTLAND		SEINFRA	KG	349,00000000	0,45	160,54	
I1605	PEDRISCO		SEINFRA	M3	0,20900000	69,75	14,58	
								TOTAL MATERIAL: 267,43
								VALOR: 360,74
								VALOR BDI (24,00%): 86,58
								VALOR COM BDI: 447,32
								QUANTIDADE: 1,70
								VALOR TOTAL: 613,26
								VALOR BDI TOTAL: 147,19
								VALOR TOTAL COM BDI: 760,44
								TOTAL GERAL: 760,44

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA 061728314-1

3.5. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL.. 3X (M2)

MAO DE OBRA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTERO		SEINFRA	H	1,35000000	7,84	10,58	
I0498	CARPINTERO		SEINFRA	H	1,35000000	9,63	13,00	
								TOTAL MAO DE OBRA: 23,58
MATERIAL	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)		SEINFRA	M2	0,43000000	16,51	7,10	
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"		SEINFRA	M	2,00000000	16,44	32,88	

I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1.53000000	4,74	7,25
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1.60000000	8,07	12,91
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,25000000	11,25	2,82
					TOTAL MATERIAL:	62,96
					VALOR:	106,63
					VALOR BDI (24.00%):	25,59
					VALOR COM BDI:	132,22
					QUANTIDADE:	20,40
					VALOR TOTAL:	2.175,25
					VALOR BDI TOTAL:	522,04
					VALOR TOTAL COM BDI:	2.697,29
					TOTAL GERAL:	2.697,29

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,84	0,63
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,63	0,77
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAMÉ RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,50	0,23
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,44	5,11
					TOTAL MATERIAL:	5,34
					VALOR:	7,92
					VALOR BDI (24.00%):	1,80
					VALOR COM BDI:	9,82
					QUANTIDADE:	136,00
					VALOR TOTAL:	1.077,12
					VALOR BDI TOTAL:	258,40
					VALOR TOTAL COM BDI:	1.335,52
					TOTAL GERAL:	1.335,52

3.7. C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,63	3,37
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	7,13	2,50
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,87
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,64	3,43
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	1,36000000	16,44	21,37
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,26	0,34
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,74	4,60
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	8,07	5,25
I8283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	32,00	32,00
					TOTAL MATERIAL:	66,95

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	290,33	11,61
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	105,20	4,21
					TOTAL SERVICO:	15,82
					VALOR:	98,93
					VALOR BDI (24.00%):	23,74
					VALOR COM BDI:	122,67
					QUANTIDADE:	1,59
					VALOR TOTAL:	157,30
					VALOR BDI TOTAL:	37,75
					VALOR TOTAL COM BDI:	195,05
					TOTAL GERAL:	195,05

Roberta Oliveira Roque Pires
 Engenheira Civil
 CREA: 061728314-1

3.8. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
					TOTAL MAO DE OBRA:	62,05
					VALOR:	114,82



VALOR BDI (24,00%):	27,58
VALOR COM BDI:	142,50
QUANTIDADE:	1,70
VALOR TOTAL:	195,36
VALOR BDI TOTAL:	46,89
VALOR TOTAL COM BDI:	242,25
TOTAL GERAL:	242,25

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,0000000	9,63	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,1200000	7,13	7,55
						TOTAL MAO DE OBRA:
						17,55
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0150000	51,00	0,77
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,1500000	1,10	2,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,1500000	0,46	1,00
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,0000000	0,42	10,50
						TOTAL MATERIAL:
						14,57
						VALOR:
						47,29
						VALOR BDI (24,00%):
						11,35
						VALOR COM BDI:
						58,64
						QUANTIDADE:
						203,57
						VALOR TOTAL:
						9.626,83
						VALOR BDI TOTAL:
						2.310,52
						VALOR TOTAL COM BDI:
						11.937,34
						TOTAL GERAL:
						11.937,34

4.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,5000000	9,63	14,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,8400000	7,13	13,12
						TOTAL MAO DE OBRA:
						27,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130003	51,00	2,11
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,1900000	1,10	6,51
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,1900000	0,46	2,85
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,0000000	0,42	19,74
						TOTAL MATERIAL:
						31,51
						VALOR:
						82,55
						VALOR BDI (24,00%):
						19,81
						VALOR COM BDI:
						102,36
						QUANTIDADE:
						2,70
						VALOR TOTAL:
						222,39
						VALOR BDI TOTAL:
						53,49
						VALOR TOTAL COM BDI:
						276,37
						TOTAL GERAL:
						276,37

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,18
					TOTAL EQUIPAMENTO:
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,3000000	7,84
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,8000000	8,63
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,5000000	9,63
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,0000000	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,0000000	7,13
					TOTAL MAO DE OBRA:
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,2000000	11,50
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	51,00
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	5,08
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,75
					TOTAL GERAL:

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327.6000000	0,46	150,70
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,6000000	16,44	9,86
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,0000000	11,26	22,52
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,0000000	8,07	40,35
TOTAL MATERIAL:						541,22
VALOR:						1.247,33
VALOR BDI (24,00%):						299,36
VALOR COM BDI:						1.546,69
QUANTIDADE:						0,23
VALOR TOTAL:						286,89
VALOR BDI TOTAL:						68,85
VALOR TOTAL COM BDI:						355,74
TOTAL GERAL:						355,74



5.1. C1338 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,0000000	7,84
I0498	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,0000000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					17,47

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,2300000	10,90
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,0170000	2922,83
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,1000000	11,26
TOTAL MATERIAL:					53,33
VALOR:					85,67
VALOR BDI (24,00%):					20,56
VALOR COM BDI:					106,23
QUANTIDADE:					19,85
VALOR TOTAL:					1.700,55
VALOR BDI TOTAL:					408,12
VALOR TOTAL COM BDI:					2.108,67
TOTAL GERAL:					2.108,67

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,0000000	7,84
I0498	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,0000000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					17,47

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,5000000	4,31
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,1200000	11,26
I824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,5000000	1,35
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,3300000	16,48
TOTAL MATERIAL:					53,06
VALOR:					75,40
VALOR BDI (24,00%):					18,10
VALOR COM BDI:					93,50
QUANTIDADE:					2,51
VALOR TOTAL:					189,25
VALOR BDI TOTAL:					45,43
VALOR TOTAL COM BDI:					234,69
TOTAL GERAL:					234,69

Roberta Oliveira Roque Pires

Engenheira Civil

CREA: 001728314-1

5.3. C2445 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27% (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,2200000	7,84
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,2200000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					1,72

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	SEINFRA	UN	1,4200000	0,50
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,4200000	1,00
I2059	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	SEINFRA	M2	1,1500000	26,23
TOTAL MATERIAL:					32,29
VALOR:					39,41



VALOR BDI (24,00%)	9,46
VALOR COM BDI:	48,87
QUANTIDADE:	19,85
VALOR TOTAL:	782,29
VALOR BDI TOTAL:	187,78
VALOR TOTAL COM BDI:	970,07
TOTAL GERAL:	970,07

5.4. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,1000000	9,63	10,59
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,1000000	7,13	7,85
						TOTAL MAO DE OBRA:
						18,44
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,51	16,83
						TOTAL MATERIAL:
						16,83
						VALOR:
						50,97
						VALOR BDI (24,00%):
						12,23
						VALOR COM BDI:
						63,20
						QUANTIDADE:
						2,94
						VALOR TOTAL:
						149,85
						VALOR BDI TOTAL:
						35,96
						VALOR TOTAL COM BDI:
						185,81
						TOTAL GERAL:
						185,81

5.5. C1000 - CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,64	9,84
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,12000000	9,63	11,16
						TOTAL MAO DE OBRA:
						21,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0924	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (ONDULADA)	SEINFRA	M	0,94600000	31,70	30,05
						TOTAL MATERIAL:
						30,05
						VALOR:
						33,93
						VALOR BDI (24,00%):
						8,14
						VALOR COM BDI:
						42,07
						QUANTIDADE:
						4,21
						VALOR TOTAL:
						142,85
						VALOR BDI TOTAL:
						34,27
						VALOR TOTAL COM BDI:
						177,11
						TOTAL GERAL:
						177,11

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	7,84	9,41
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	9,63	11,55
						TOTAL MAO DE OBRA:
						20,96

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,50M	SEINFRA	M	1,03000000	32,18	33,75
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,09000000	11,28	1,01
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	38,04	1,52
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	65,34	2,61
						TOTAL MATERIAL:
						33,93
						VALOR:
						77,11
						VALOR BDI (24,00%):
						18,51
						VALOR COM BDI:
						95,62
						QUANTIDADE:
						5,38
						VALOR TOTAL:
						414,85
						VALOR BDI TOTAL:
						99,58
						VALOR TOTAL COM BDI:
						514,44
						TOTAL GERAL:
						514,44

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1

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

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

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5000000	7,84	3,92
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5000000	9,63	4,81
TOTAL MAD DE OBRA:						
						8,73
MATERIAIS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,33M	SEINFRA	M	1,0300000	15,88	15,36
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,0700000	11,26	0,79
TOTAL MATERIAL:						
						17,15
VALOR:						
						33,32
VALOR BDI (24,00%):						
						8,00
VALOR COM BDI:						
						41,32
QUANTIDADE:						
						13,92
VALOR TOTAL:						
						463,81
VALOR BDI TOTAL:						
						111,36
VALOR TOTAL COM BDI:						
						575,17
TOTAL GERAL:						
						575,17



Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UBS FRANCISCO INÁCIO SOBRINHO			DATA : 01/04/2020	BDI : 24,00%
LOCAL:	DISTRITO DE CACIMBA NOVA , MADALENA-CE			FONTE	VERSAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA			SBC	2020/02 - Fortaleza
				SEINFRA	0261 COM DESONERAÇÃO
				SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
				SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO
				SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	1.21600000	51,00	62,02
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,46	167,90
					TOTAL MATERIAL: 229,92
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,13	71,33
					TOTAL MAO DE OBRA: 71,33
					VALOR: 362,02
					VALOR BDI (24,00%): 86,88
					VALOR COM BDI: 448,90
					QUANTIDADE: 1,00
					VALOR TOTAL: 362,02
					VALOR BDI TOTAL: 86,88
					VALOR TOTAL COM BDI: 448,90
					TOTAL GERAL: 448,90

I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2.00123200	1,00	2,00
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,37918030	1,00	0,36
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,05326000	1,00	1,05
I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
					TOTAL TRANSPORTE: 12,16
					VALOR: 19,64
					VALOR BDI (24,00%): 4,71
					VALOR COM BDI: 24,35
					QUANTIDADE: 1,00
					VALOR TOTAL: 19,64
					VALOR BDI TOTAL: 4,71
					VALOR TOTAL COM BDI: 24,35
					TOTAL GERAL: 24,35

I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1.00000000	8,75	8,75
					TOTAL MAO DE OBRA: 8,75
					VALOR: 16,21
					VALOR BDI (24,00%): 3,89
					VALOR COM BDI: 20,10
					QUANTIDADE: 1,00
					VALOR TOTAL: 16,21
					VALOR BDI TOTAL: 3,89
					VALOR TOTAL COM BDI: 20,10
					TOTAL GERAL: 20,10

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	51,00	45,25
					TOTAL MATERIAL: 45,25
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,18	8,70

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL EQUIPAMENTO:	8,70
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294.0000000	0,46	135,24	
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,8360000	69,75	58,31	
						TOTAL MATERIAL:	193,55
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6.0000000	7,13	42,80	
						TOTAL MAO DE OBRA:	42,80
						VALOR:	332,08
						VALOR BDI (24,00%):	79,70
						VALOR COM BDI:	411,78
						QUANTIDADE:	1,00
						VALOR TOTAL:	332,08
						VALOR BDI TOTAL:	79,70
						VALOR TOTAL COM BDI:	411,78
						TOTAL GERAL:	411,78

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5.0000000	9,63	48,14	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8.0000000	7,13	57,06	
						TOTAL MAO DE OBRA:	
						105,20	
						VALOR:	194,83
						VALOR BDI (24,00%):	46,76
						VALOR COM BDI:	241,59
						QUANTIDADE:	1,00
						VALOR TOTAL:	194,83
						VALOR BDI TOTAL:	46,76
						VALOR TOTAL COM BDI:	241,59
						TOTAL GERAL:	241,59

Roberta Oliveira Hogue Fires
Engenheira Civil
CREAM 01728314-1



ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRAS:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UBS FRANCISCO INÁCIO SOBRINHO
LOCAL:	DISTRITO DE CACIMBA NOVA , MADALÉNA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALÉNA

Intendente
Todas as medidas estão em milímetros

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	TIPO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	% ACUMUL.	% CL.
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x18x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm	SEINFRA	SERVICO	M2	205,57	58,64	11.987,34	37,02	A
(1:2:8)	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	SERVICO	M3	7,78	456,79	3.563,83	11,02	48,04
C0054	ALVENARIA DE FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	SERVICO	M2	20,4	132,22	2.697,29	8,36	56,41
C2827	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m	SEINFRA	SERVICO	M2	19,85	106,23	2.108,67	6,54	62,95
C1336	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	SERVICO	M3	3,24	58,68	1.930,00	5,98	68,93
C4592	ATERRAMENTO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. CAQUISIÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M3	15,93	90,59	1.443,10	4,48	73,41
C0330	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	SERVICO	KG	136	9,82	1.335,52	4,14	77,55
C0216	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm . INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	SERVICO	M2	19,85	48,87	970,07	3,01	80,56
C2445	CONCRETO PAVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	SERVICO	M3	1,7	447,32	760,44	2,36	32,91
C0843	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAGAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	SERVICO	M3	0,97	66,87	642,98	1,98	84,91
C0089	PLACAS PADRÃO DE OBRA.	SEINFRA	SERVICO	M2	3	185,14	565,42	1,82	85,72
C1937	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	SERVICO	M	13,92	41,32	575,17	1,78	88,51
C2249	LOCADAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	SERVICO	M2	87,4	6,95	572,47	1,78	90,28
C1630	APIAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS CIMAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	SERVICO	M2	19,46	27,85	541,96	1,68	91,96
C0095	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	SERVICO	M	5,36	55,62	514,44	1,80	92,56
C0661	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	SERVICO	M3	0,23	1.546,69	356,74	1,10	94,66
C2666	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF ATÉ 1,50m	SEINFRA	SERVICO	M3	7,78	43,41	337,73	1,05	95,71
C2784	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x18x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	SERVICO	M2	102,36	276,37	0,86	96,57	C
C0074	LANDAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M3	1,7	142,50	242,25	0,76	97,32
C1604	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	SERVICO	M2	2,51	93,50	234,89	0,73	98,05
C4460	LAJA PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PÓRROR - VÃO DIF. 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	SERVICO	M2	1,59	122,67	195,05	0,60	98,65
C4456	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	SERVICO	M2	2,94	83,20	185,81	0,58	99,23
C4462	CUMEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO PITEIHA ONDULADA	SEINFRA	SERVICO	M	4,21	42,07	177,11	0,56	98,78
C1000	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	SERVICO	M3	2,59	27,85	72,18	0,22	100,00
C2921	Subtotal até 100,00%								

32.245,58

Outros:

0,00

Valor total do Orçamento:

32.245,58

Roberta Oliveira Roque Pires

Engenheira Civil

CREA: 061728314-1



ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UBS FRANCISCO INACIO SOBRINHO
LOCAL:	DISTRITO DE CACIBMA NOVA - MADALENA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA



DETALHAMENTO DA OBRA		DATA:	01/04/2020	BDI:	24,00%		
ITEM	DESCRIÇÃO	DATA REFERENCIAL	VERSAO	HORA	MES	ANO	DATA REFERENCIAL
12543	SERVENTE						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	292.7185	17.83	5.219,17
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	MATERIAL	UN	597,55	0,42	2.510,57
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	MATERIAL	KG	2711,977	0,46	1.247,51
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	62,987	17,83	1.123,06
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	MATERIAL	M	60,001	16,44	986,42
11495	MADEIRA (PERoba)	SEINFRA	MATERIAL	M3	0,39745	2.922,83	986,31
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	MATERIAL	M3	17,523	46,00	806,06
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	MATERIAL	KG	173,86	4,44	771,94
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	49,9	14,52	724,55
12059	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	SEINFRA	MATERIAL	M2	22,8275	26,23	598,77
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	MATERIAL	M3	8,566	66,85	572,10
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	MATERIAL	KG	460,4956	1,10	508,55
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	MATERIAL	M3	8,85871692	51,00	451,79
11916	TABAÚA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	MATERIAL	M	34,9235	8,07	281,03
12320	ENGANADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	13,416	17,83	239,21
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.28. DESENVO33M	SEINFRA	MATERIAL	M	14,3376	15,88	227,68
10121	ARMADOR/FERRERO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	11,994	17,83	213,67
10043	AJUDANTE DE ENGANADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	13,416	14,52	194,80
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.28. DESENVO.50M4	SEINFRA	MATERIAL	M	5,5414	32,18	176,32
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRERO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	10,88	14,52	197,00
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	MATERIAL	M	32,7543	4,74	155,28
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	MATERIAL	M2	8,772	16,51	144,83
10200	BRITA	SEINFRA	MATERIAL	M3	1,06439	76,75	143,00
10924	CUMEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (ONDULADA)	SEINFRA	MATERIAL	M	3,99108	31,70	126,52

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	% ACUMUL.	% CL.
12543	SERVENTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	482.6003	13,21	6.375,15	19,77	A

12391	PEDREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	292.7185	17.83	5.219,17	16,19	35,86	A
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	MATERIAL	UN	597,55	0,42	2.510,57	7,79	43,74	A
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	MATERIAL	KG	2711,977	0,46	1.247,51	3,87	47,61	A
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	62,987	17,83	1.123,06	3,48	51,09	B
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	MATERIAL	M	60,001	16,44	986,42	3,06	54,15	B
11495	MADEIRA (PERoba)	SEINFRA	MATERIAL	M3	0,39745	2.922,83	986,31	3,06	57,21	B
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	MATERIAL	M3	17,523	46,00	806,06	2,50	59,71	B
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	MATERIAL	KG	173,86	4,44	771,94	2,38	62,11	B
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	49,9	14,52	724,55	2,25	64,35	B
12059	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	SEINFRA	MATERIAL	M2	22,8275	26,23	598,77	1,86	66,21	B
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	MATERIAL	M3	8,566	66,85	572,10	1,77	67,88	B
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	MATERIAL	KG	460,4956	1,10	508,55	1,57	69,56	B
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	MATERIAL	M3	8,85871692	51,00	451,79	1,40	70,96	B
11916	TABAÚA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	MATERIAL	M	34,9235	8,07	281,03	0,87	71,83	B
12320	ENGANADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	13,416	17,83	239,21	0,74	72,57	B
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.28. DESENVO.33M	SEINFRA	MATERIAL	M	14,3376	15,88	227,68	0,71	73,27	B
10121	ARMADOR/FERRERO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	11,994	17,83	213,67	0,66	73,94	B
10043	AJUDANTE DE ENGANADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	13,416	14,52	194,80	0,60	74,54	B
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.28. DESENVO.0.50M4	SEINFRA	MATERIAL	M	5,5414	32,18	176,32	0,55	76,09	B
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRERO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	10,88	14,52	197,00	0,49	75,56	B
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	MATERIAL	M	32,7543	4,74	155,28	0,48	76,07	B
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	MATERIAL	M2	8,772	16,51	144,83	0,45	76,52	B
10200	BRITA	SEINFRA	MATERIAL	M3	1,06439	76,75	143,00	0,44	76,96	B
10924	CUMEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (ONDULADA)	SEINFRA	MATERIAL	M	3,99108	31,70	126,52	0,38	77,35	B

SETOR DE LICITAÇÃO
 2021-02-23

Roberta Oliveira Roque Pires

Engenheira Civil

CREA: 0611728314-1

I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	MATERIAL	M2	3.06	33,16	B
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	4.6722	77,94	B
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	4.8722	14,52	B
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	MATERIAL	KG	13,8	5,08	B
I11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	MATERIAL	L	3	21,46	B
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	MATERIAL	KG	5,1	11,26	B
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 1/2 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	MATERIAL	M	3,3883	16,46	B
I8283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PI FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	MATERIAL	M2	1,59	32,00	B
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	MATERIAL	KG	4,6655	10,90	B
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	MATERIAL	UN	97,02	0,51	B
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	MATERIAL	M3	0,6636796	69,75	B
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	2,829	14,52	B
I0405	CAIBRO DE 2"X1"	SEINFRA	MATERIAL	M	8,785	4,31	B
I1724	PREGO	SEINFRA	MATERIAL	KG	3,336	11,26	B
I0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	MATERIAL	KG	2,996	11,50	B
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	MATERIAL	M3	0,569751	56,00	B
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	28,187	1,00	C
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1,4234304	16,21	C
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	MATERIAL	KG	1,9086	11,26	C
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"X 1"	SEINFRA	MATERIAL	M2	0,7866	25,54	C
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	MATERIAL	KG	1,748	11,26	C
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	SEINFRA	MATERIAL	UN	28,187	0,50	C
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,2152	65,34	C
I1824	RIPAS DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	MATERIAL	M	8,785	1,35	C
I1784	REBITES	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,2152	38,04	C
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,5977	11,26	C
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	MATERIAL	KG	1,1766	4,64	C
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	TRANSPORTE	H	2,80014466	1,00	C
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	TRANSPORTE	H	1,498270772	1,00	C
I2702	JUROS	SEINFRA	TRANSPORTE	H	0,538737478	1,00	C

Sustained state 80 Gyr

Quattro



Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 0617228314-1

Valor total do Orçamento: 32.245,58



Roberta Neira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

				DATA : 01/04/2020		BDI : 24.	
OBRA:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UB INÁCIO SOBRINHO	ANÍSCICO	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE CACIMBA NOVA - MADALENA-CE		SEC	202002 - Foralexa	114,10%	-	02/2020
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA		SEINFRA	026 : COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2016
			SICRO	2016/1 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2020
			SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.157,89	100,00			100,00	1.157,89
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.394,92	100,00			100,00	2.394,92
3	FUNDАÇОES E ESTRUTURAS	11.357,36	50,00	50,00		100,00	11.357,36
4	PAREDES E PAINÉIS	12.569,45		5.678,68	5.678,68		100,00
5	COBERTURA	4.765,96		100,00	12.569,45	12.569,45	100,00
				50,00	50,00	2.382,98	4.765,96
						2.382,98	
						32.245,58	32.245,58

Roberto Oliveira Roque Pires,
 Engenheiro Civil
 CREA-061728314-1


 Roberto Oliveira Roque Pires
 Engenheiro Civil
 CREA-061728314-1

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UBS FRANCINHO		
LOCAL:	DISTRITO DE CACIMBA NOVA, MADALENA-CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA		

Machadinhos
Referenciado: Anexo 4 - PROJETO
Produzido por: PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UBS FRANCINHO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H		2.8290		2.8290
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	5.4400	5.4400		10.8800
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	13.7700	24.9500	11.1800	49.9000
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H		6.7080	6.7080	13.4160
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H		2.4361	2.4361	4.8722
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	1.7480			1.7480
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1.3600	1.6360		2.9960
I0108	AREIA GROSSA	M3	0.2998	0.2999		0.5998
I0109	AREIA MÉDIA	M3	2.7751	6.0836		8.8587
I0111	AREIA VERMELHA	M3	17.5230			17.5230
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	5.4400	6.5440		11.9840
I0157	AÇO CA-25	KG		13.8000		13.8000
I0163	AÇO CA-50	KG	86.9300	86.9300		173.8600
I0169	AÇO CA-60	KG	0.5883	0.5883		1.1766
I0280	BRITA	M3	0.8312	1.0332		1.8644
I0405	CAIBRO DE 2"X1"	M		4.3925	4.3925	8.7850
I0441	CAL HIDRATADA	KG		460.4956		460.4956
I0498	CARPINTEIRO	H	25.1320	26.6750	11.1800	62.9870
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10mm (1.10 X 2.20m)	M2	4.3860	4.3860		8.7720
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	3.0600			3.0600
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV. 0.330M	M		7.1688	7.1688	14.3376
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV. 0.500M	M		2.7707	2.7707	5.5414
I0805	CIMENTO FORTLAND	KG	1088.0867	1623.9103		2711.9770
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	UN		14.0935	14.0935	28.1870
I0924	CUMEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (ONDULADA)	M		1.9955	1.9955	3.9911
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	L	3.0000			3.0000
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG		2.2828	2.2828	4.5655
I1495	MADEIRA (PERoba)	M3		0.1687	0.1687	0.3375
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	UN		14.0935	14.0935	28.1870
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	4.2790			8.5680
I1605	PEDRISCO	M3	0.3318			0.6636
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	38.4295	21.5715		60.0010
I1724	PREGO	KG	1.0488	1.1431	1.1431	3.3350
I1725	PREGO 15X15	KG	0.4500	0.7293	0.7293	1.9086
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2 X 10)	KG	0.0239	0.4839	0.4839	0.5077
I1784	REBITES	KG		0.1076	0.1076	0.2152
I1824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M		4.3925	4.3925	8.7850
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	16.3772	16.3772		32.7543
I1873	SOLDA 70x30	KG		0.1076	0.1076	0.2152
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	16.8368	17.9868		34.8236
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN		48.5100	48.5100	97.0200
I2059	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - GM	M2		11.4138	11.4138	22.8275
I2070	TELHADISTA	H		2.4361	2.4361	4.8722
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X10CM	UN	380.7000	5598.96500		6977.5500
I2320	ENCANADOR	H		6.7080	6.7080	13.4160

DATA:	01/04/2020	BDI:	24,00%
FORNECEDOR:	SBC	HORA:	11:10%
REFERÊNCIA:	202002 - Fortaleza	MES:	02/2020
TIPO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	DATA REFERENCIAL:	12/2018
CLIENTE:	SEINFRA	TIPO:	03/2017
	SICRO	REFERÊNCIA:	03/2020
	SICRO NOVO	TIPO:	03/2017
	SINAPI	REFERÊNCIA:	03/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



Roberto Oliveira Roque Pires

Engenheiro Civil

CREA: 061728314.1



12391	PEDREIRO	H	40,7023	250,3993	1,6170	292,7185
12408	PREGO 1 1/2" X 14	KG	2,5500	2,5500		5,1000
12429	TABUA DE VROLA DE 12"X 1"	M2	0,7866			0,7866
12543	SERVENTE	H	173,923	307,8909	1,6170	482,6003
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,6296	0,7938		1,4234
12701	DEFRECIAÇÃO	H	1,2600	1,5886		2,8486
12702	JUROS	H	0,2387	0,3010		0,5397
12703	MANUTENÇÃO	H	0,6632	0,8361		1,4993
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M		1,6692	1,6692	3,3383
18283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/FORRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAFEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	M2	0,7950	0,7950		1,5900

Roberta Oliveira Roque Pires
 Engenheira Civil
 CREA: 061728314-1

COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UBS FRANCISCO INÁCIO SOBRINHO				DATA : 01/04/2020 BDI : 24,00%
LOCAL:	DISTRITO DE CACIMBA NOVA , MADALENA-CE				FONTE VERSÃO HORA MES REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA				SBC 2020/02 - Fortaleza 114,10% 02/2020
					SEINFRA 026,1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2018
					SICRO 2016/11 COM DESONERAÇÃO 88,61% 03/2017
					SICRO 2019/10 COM DESONERAÇÃO - 03/2029
					SINAPI 2020/02 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,86% 03/2020
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COD	DESCRÍÇÃO	%
-----	-----------	---

Beneficio

S + G	Garantia/seguros	0,4000
L	Lucro	6,8500
	TOTAL	7,2500

Despesas Indiretas

AC	Administração central	3,9000
DF	Despesas financeiras	1,1100
R	Riscos	0,5500
	TOTAL	5,5600

I	Impostos	
	COFINS	3,0000
	ISS	5,0000
	PIS	0,6500
	TOTAL	8,6500

BDI = 24,00%

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

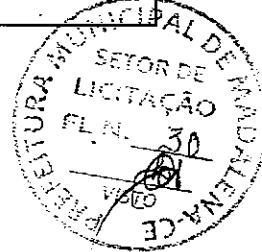
Roberto Oliveira Roque Pires
Engenheiro Civil
CREA: 0661728314-1





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UBS FRANCISCO INÁCIO SOBRINHO	DATA : 01/04/2020		BDI : 24,00%
LOCAL:	DISTRITO DE CACIMBA NOVA , MADALENA-CE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA			
FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
SBC	2020/02 - Forneced	114.10%		02/2020
SEINFRA	026.1 COM DESONERACAO	88,20%		12/2018
SICRO	2016/11 COM DESONERACAO	88,81%		03/2017
SICRO	2019/10 COM DESONERACAO			03/2020
SINAPI	2020/02 COM DESONERACAO	84,13%	47,86%	03/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



COD	DESCRÍÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

A	GRUPO A		
A1	INSS	20,0000	20,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	36,8000	36,8000

B	GRUPO B		
	Reposo Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9000	0,6900
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0500
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,2000	7,0800
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0300
	TOTAL	44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,5600	4,2600
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,3700	3,3800
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,7600	3,6700
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,2900	11,7700

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,5500	6,2000
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4900	0,3800
	TOTAL	17,0400	6,5800

Horista = 114,10%

Mensalista = 71,99%

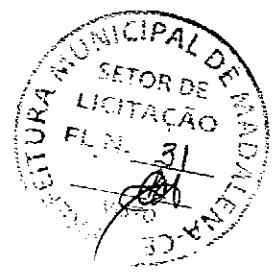
A + B + C + D

COD	DESCRÍÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
---	---------	--	--

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1



B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

Horista = 85,20%

Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

E	* GRUPO E		
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,0000	0,0000
	TOTAL	0,0000	0,0000

A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Reposo Semanal Remunerado	17,8600	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,6900
B4	13º Salário	11,0100	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6700	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	11,8000	8,9300
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	47,9600	18,6600

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,1200	5,3900
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,4000	0,3000
C3	Férias Indenizadas	2,4000	1,8200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8300	3,6600
C5	Indenização Adicional	0,6000	0,4500
	TOTAL	15,3500	11,6200

Roberto Oliveira Roque Pires
Engenheiro Civil
CREA 061728314-1



D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,0600	3,1400
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,6400	0,4800
		TOTAL	8,7000 3,6200

Horista = 88,81%

Mensalista = 50,72%

A + B + C + D + E

COD	DESCRÍÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	6,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
		TOTAL	16,8000 16,8000

B	GRUPO B		
B1	Reposo Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9000	0,6500
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,2000	7,0800
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0300
		TOTAL	44,9700 16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,5800	4,2800
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,3700	3,3600
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,8100	2,9300
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3800
		TOTAL	14,3400 11,0300

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,6300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
		TOTAL	8,0200 3,1900

Horista = 84,13%

Mensalista = 47,86%

A + B + C + D

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1



MEMORIAL DE CALCULO

SERVIÇOS PRELIMINARES

C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO
	$8,55 \times 8,56 + 6,06 \times 2,08 + 1,50 \times 1,06 = 87,40 \text{M}^2$

C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA
	$2,00 \times 1,5 = 3 \text{M}^2$

MOVIMENTO DE TERRA

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m
	$64,87 \times 0,40 \times 0,30 = 7,78 \text{M}^3$

C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDOS DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG
	$64,87 \times 0,30 = 19,46 \text{M}^2$

C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA
	$64,87 \times 0,40 \times 0,10 = 2,59 \text{M}^3$

C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO
	$79,64 \times 0,20 = 15,93$

FUNDÇÕES E ESTRUTURAS

C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA
	$64,87 \times 0,40 \times 0,30 = 7,78 \text{M}^3$

C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4
	$64,87 \times 0,20 \times 0,25 = 3,24 \text{M}^3$

C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO
	$64,87 \times 0,10 \times 0,15 = 0,97 \text{M}^3$

C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO
	$1,40 + 0,30 = 1,70 \text{M}^3$

C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X
	$12 \times 1,70 = 20,40 \text{M}^2$

C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm
	$80 \times 1,70 = 136,00 \text{ KG}$

Roberta Oliveira Roque Pires

Engenheira Civil

CREA-CE 01728314-1



C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m
	1,06X1,50=1,59M2

C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO
	1,40 + 0,30= 1,70M3

PAREDES E PAINÉIS

C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)
	118,80+84,77=203,57M2

C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm
	1,50X1,80= 2,70M2

C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO
	22,20X0,10X0,10=0,23M3

COBERTURA

C1338	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m
	11,76+8,09=19,85M2

C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)
	1,95X1,30=2,51M2

C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27%
	11,76+8,09=19,85M2

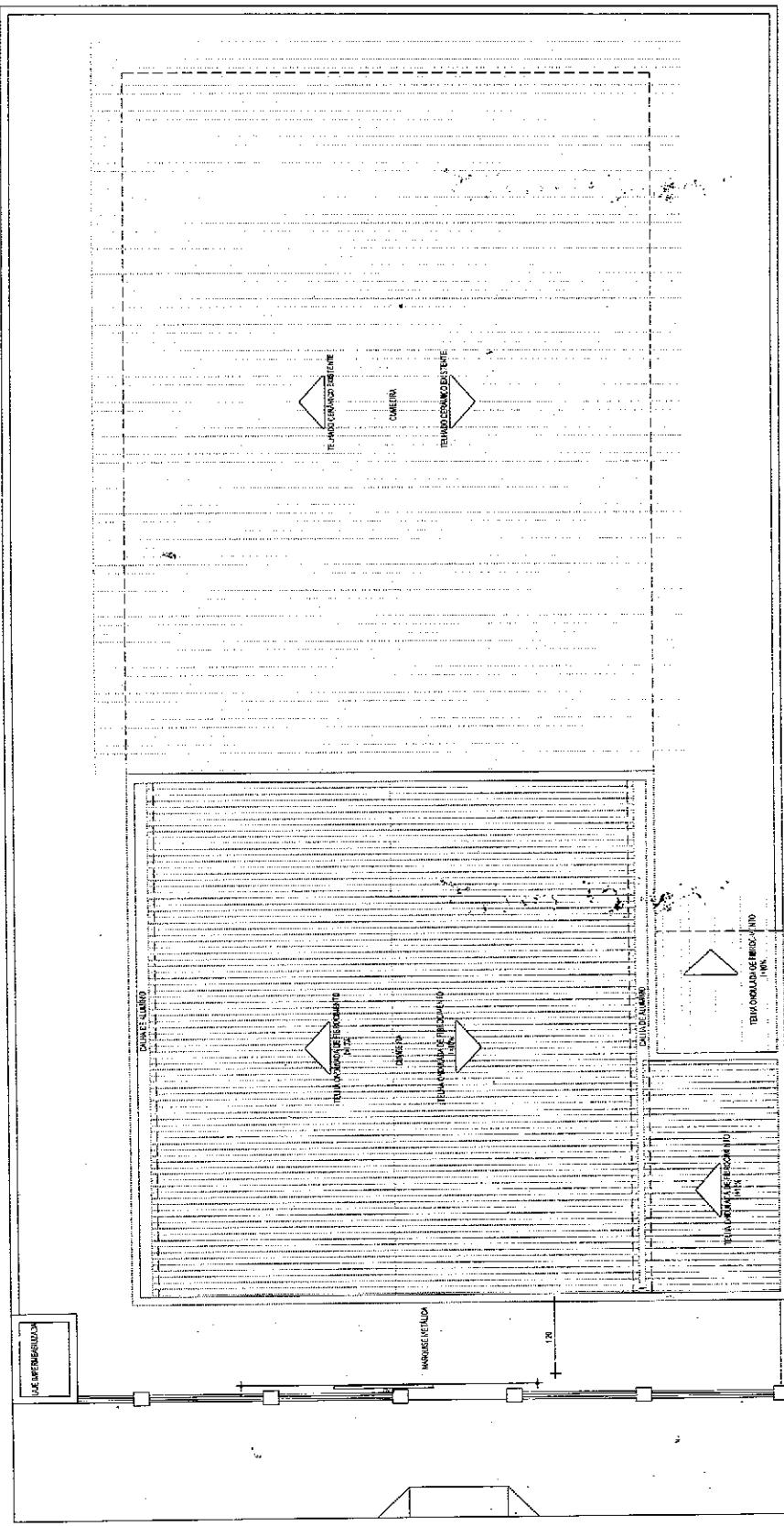
C4462	TELHA CERÂMICA
	=2,94M2

C1000	CUMEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA
	=4,21M

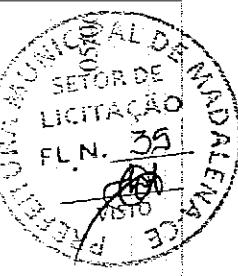
C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm
	=5,38M

C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm
	1,95+2,58+ 9,39=13,92M

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA
PROJETO DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DE UM USF
ARQUITETÔNICO

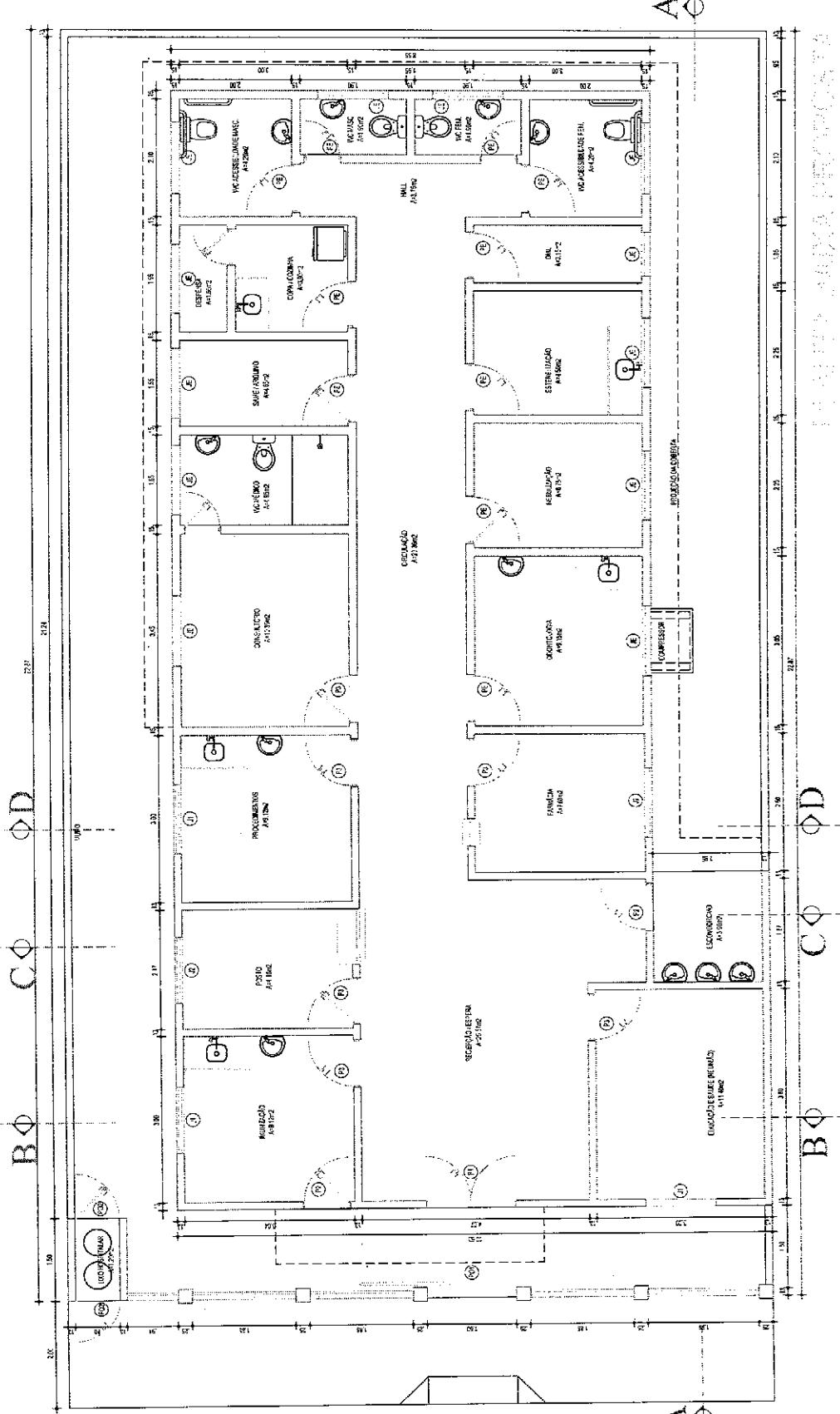


Roberta Oliveira Roque Pires

Ingeniería Civil

CREA: 060728314:1

CREA: 0607283141



QUADRO GERAL DE ESKUADRÍAS

REF.	UNIVERSIDAD		MÉTODOS	TIPO DE DOCUMENTO
	LARGURA	ALTAURA		
DATOS				
P1	1,60	2,20	ALUMBRADO VIAL	AUBU
12	0,90	2,10	ALUMBRADO VIAL	AUBU
13	0,90	2,10	ALUMBRADO VIAL	AUBU
ASFALTADA				
11	1,20	1,20	ALUMBRADO VIAL	GOMBER
17	1,20	0,60	ALUMBRADO VIAL	GOMBER
PISTA				
151	1,00	1,80	ALUMBRADO VIAL	GOMBER
152	0,90	1,20	ALUMBRADO VIAL	GOMBER

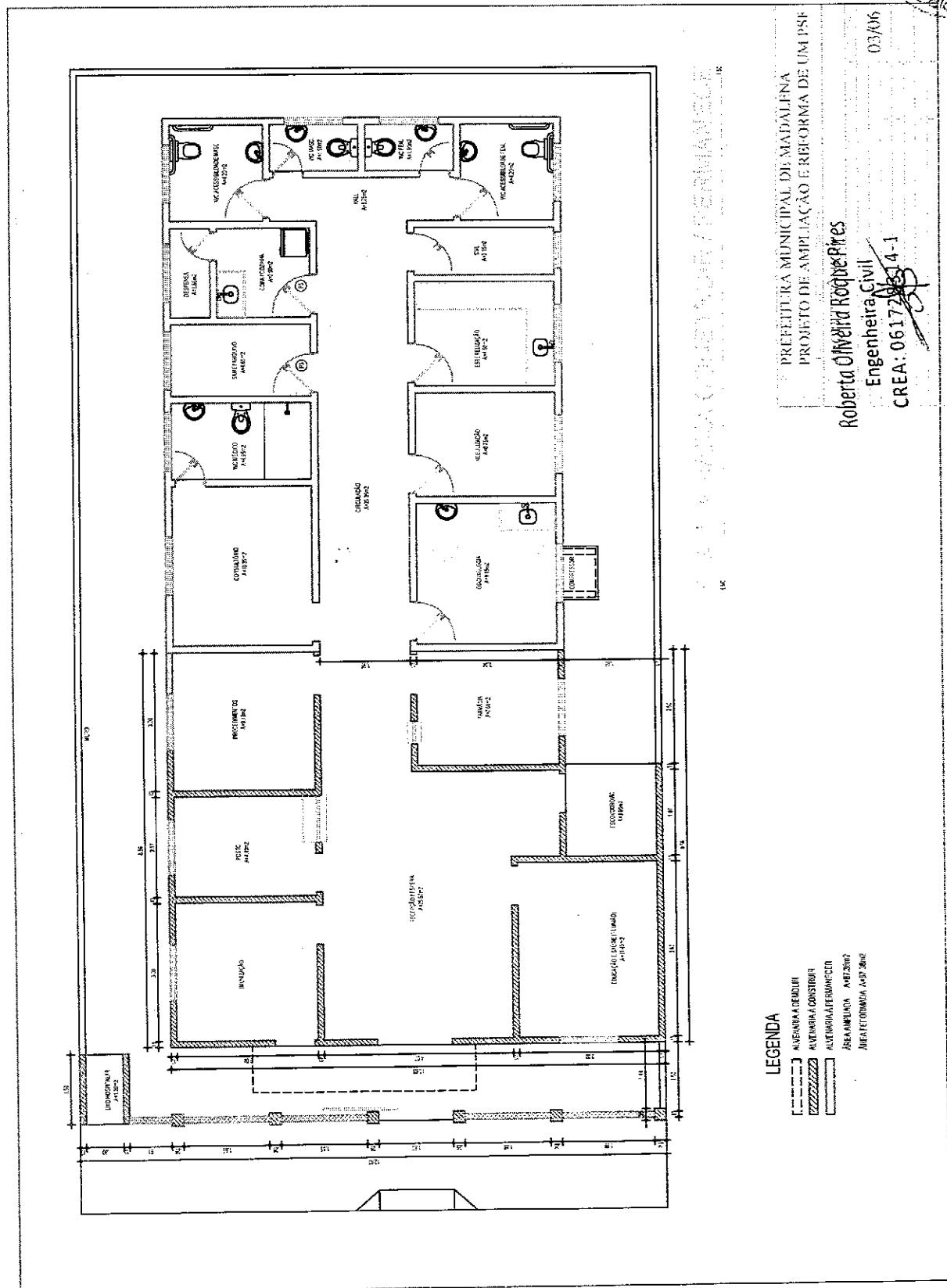
PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA
PROJETO DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DE UM PSP

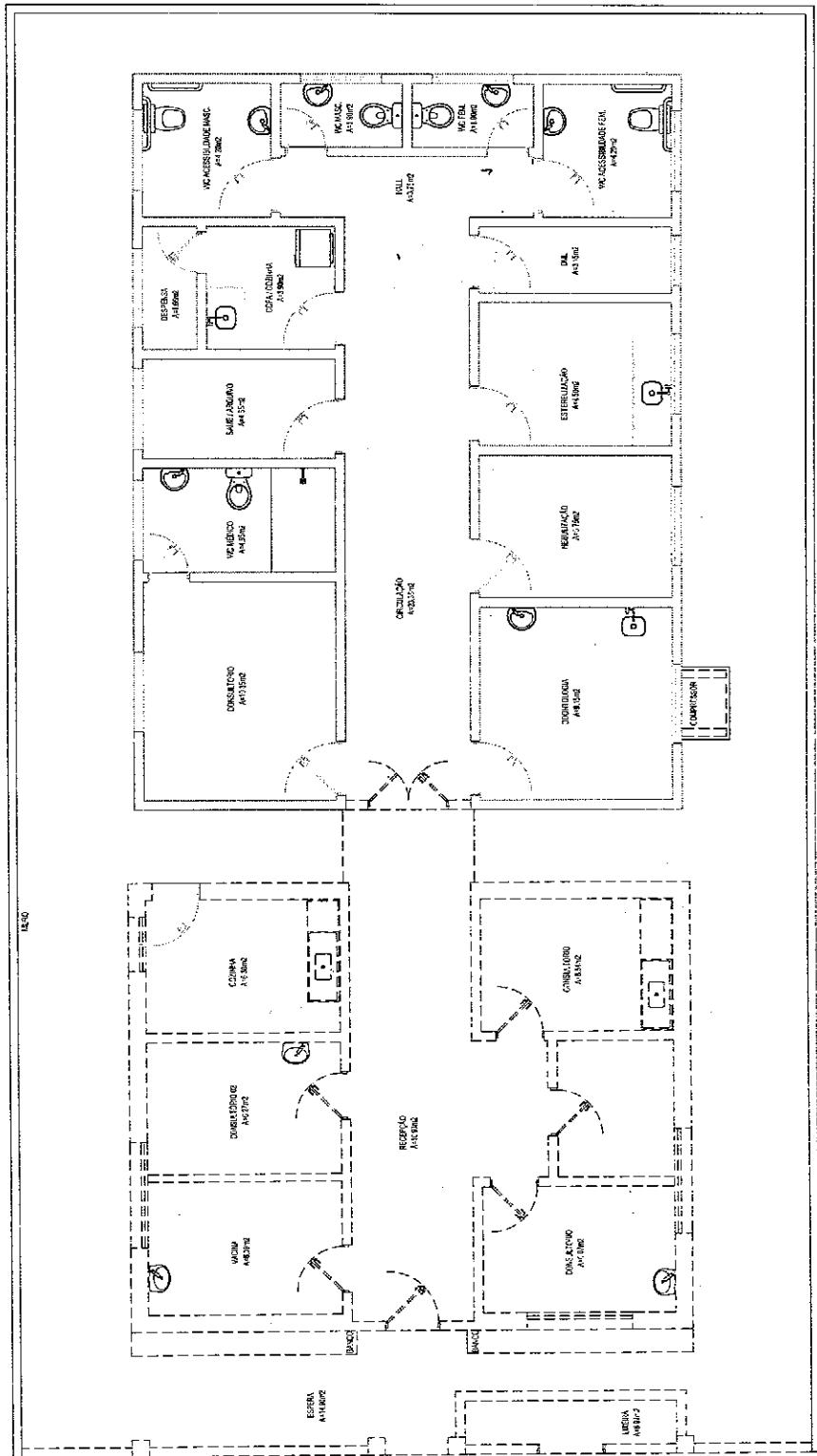
ARQUITECTONICOS

196

REF ID: A6132871







LEGENDA

- AVENIDA A DEMOLIR
- AVENIDA A CONSTRUIR
- AVENIDA A PERMANECER

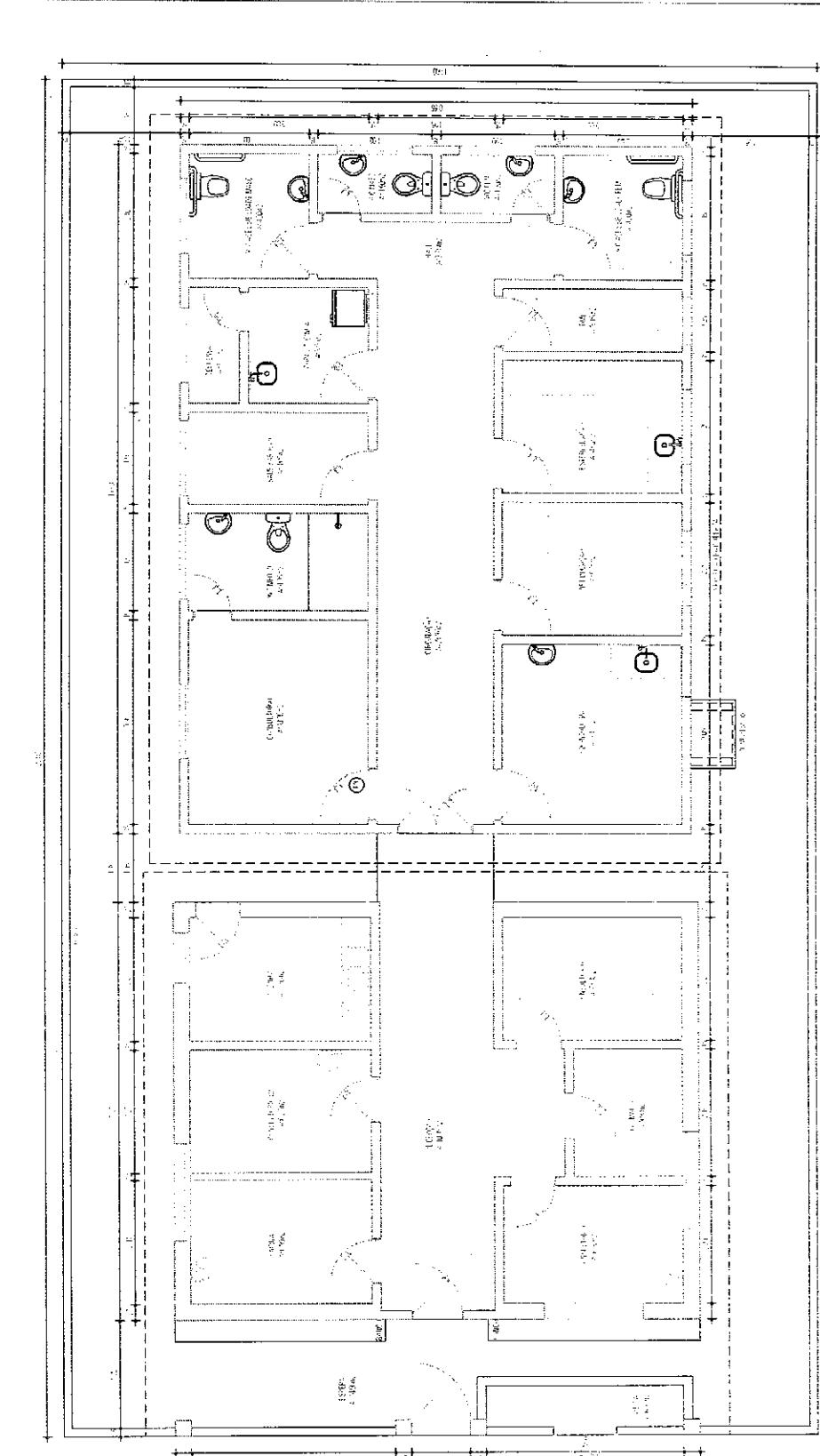
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
PROJETO DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DE UM PSE
ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL
LICITAÇÃO N.º 38
VISTO

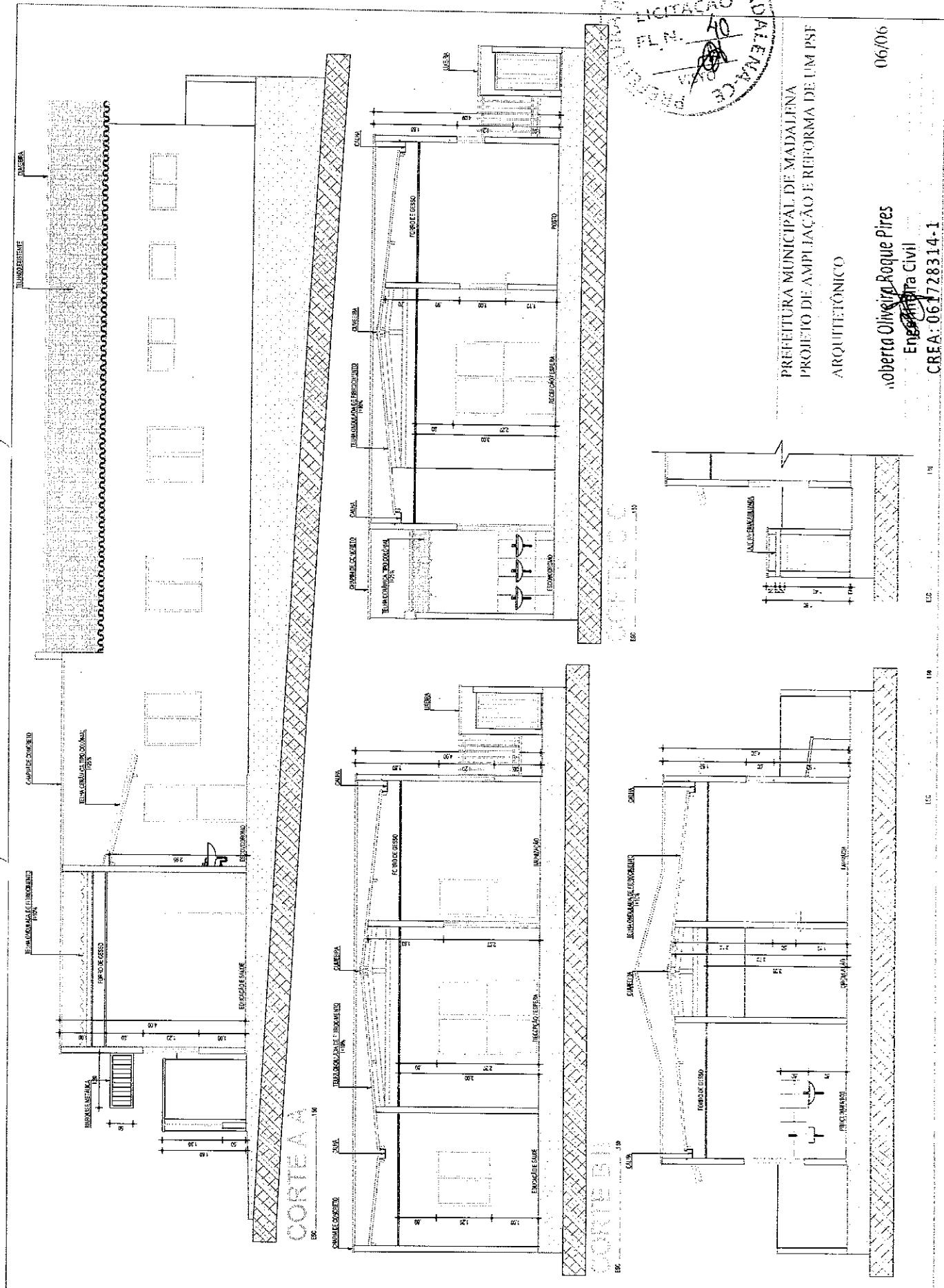
PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALINA
PROJETO DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DE UM PSE

ARQUITETÔNICO
Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA-SP 28314-1

02/06









Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

ROBERTA OLIVEIRA ROQUE PIRES

Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL

RNP: 0617283141

Registro: 333929CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA

CPF/CNPJ: 10.508.935/0001-37

AVENIDA ANTÔNIO COSTA VIEIRA

Nº: 305

Complemento:

Bairro: PINHOS

Cidade: MADALENA

UF: CE

CEP: 63860000

Contrato: Não especificado

Celebrado em: 02/04/2020

Valor: R\$ 32.245,60

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE



3. Dados da Obra/Serviço

DISTRITO CACIMBA NOVA

Nº: S/Nº

Complemento:

Bairro: ZONA RURAL

Cidade: MADALENA

UF: CE

CEP: 63860000

Data de Início: 06/04/2020

Previsão de término: 31/12/2020

Coordenadas Geográficas: -5.1, -40.2

Finalidade: Saúde

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA

CPF/CNPJ: 10.508.935/0001-37

4. Atividade Técnica

19 - Fiscalização

Quantidade

Unidade

52 - Execução de reforma > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS

1,00

un

52 - Execução de reforma > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA

1,00

un

52 - Execução de reforma > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.5 - EM OUTROS MATERIAIS

1,00

un

15 - Elaboração

Quantidade

Unidade

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ADEQUAÇÃO PARA ACESSIBILIDADE > #1.1.4.2 - DE EDIFICAÇÃO PARA FINS COMERCIAIS

1,00

un

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA

1,00

un

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.5 - EM OUTROS MATERIAIS

1,00

un

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ADEQUAÇÃO PARA ACESSIBILIDADE > #1.1.4.2 - DE EDIFICAÇÃO PARA FINS COMERCIAIS

1,00

un

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA

1,00

un

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.5 - EM OUTROS MATERIAIS

1,00

un

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

5. Observações

ART DE PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO, DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UBS FRANCISCO INACIO SOBRINHO, NO DISTRITO DE CACIMBA NOVA, MADALENA-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

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: a24AD
Impresso em: 09/04/2020 às 10:25:36 por: , ip: 170.82.30.139





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20200625612

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

Roberta Oliveira Roque Pires

Engenheira Civil

CREA-CE 61728314-1

ROBERTA OLIVEIRA ROQUE PIRES - CPF: 049.483.563-01

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
Local _____ data _____

PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CNPJ: 10.508.935/0001-37

9. Informações

- * A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
- * Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 233,94 Registrada em: 07/04/2020 Valor pago: R\$ 233,94 Nossa Número: 8213930767



A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: a42AD
Impresso em: 09/04/2020 às 10:25:36 por ., ip: 170.82.30.139

www.creace.org.br

Tel: (86) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br

Fax: (86) 3453-5804

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará

