



À
Comissão Permanente de Licitação do
Governo Municipal de Crato, Estado do Ceará.
Ref. TOMADA DE PREÇOS N° 2018.07.24.1

1 - DO OBJETIVO

1.1 - A presente licitação tem como objeto a **CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO CENTRO DE SAÚDE DR. FÁBIO PINHEIRO ESMERALDO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, REFERENTE AO TERMO DE AJUSTE N° 164/2018, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE SAÚDE DO ESTADO DO CEARÁ E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO.**

**PROPOSTA
DE PREÇOS
TP N° 2018.07.24.1**

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



PROPOSTA DE PREÇOS
Edital de Tomada de Preços nº 2018.07.24.1

À Comissão Permanente de Licitação do GOVERNO MUNICIPAL DE CRATO.

O Licitante WERTON ENGENHARIA & ARQUITETURA LTDA, CNPJ nº 11.743.010/0001-33, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93 e suas alterações e as condições da TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.07.24.1;

Que, até a presente data não existe fato que invalide o seu Certificado de Registro Cadastral – CRC, ora apresentado para fins de habilitação;

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei nº 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho, noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor(es) da presente licitação.

Objeto: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO CENTRO DE SAÚDE DR. FÁBIO PINHEIRO ESMERALDO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, REFERENTE AO TERMO DE AJUSTE Nº 164/2018, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE SAÚDE DO ESTADO DO CEARÁ E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO.

Valor Global: R\$ 185.909,41 (CENTO E OITENTA E CINCO MIL, NOVECENTOS E NOVE REAIS E QUARENTA E UM CENTAVOS).

Proponente: WERTON ENGENHARIA & ARQUITETURA LTDA

Endereço: RUA CATULO DA PAIXÃO CEARENSE 175, SALA 401, TRIÂNGULO, CEP 63041-162, JUAZEIRO DO NORTE/CE.

CNPJ: 11.743.010/0001-33

Prazo de Execução: 03 (TRÊS) MESES.

Validade da Proposta: 60 (SESSENTA) DIAS.

Juazeiro do Norte-CE, 28 de Agosto de 2018.

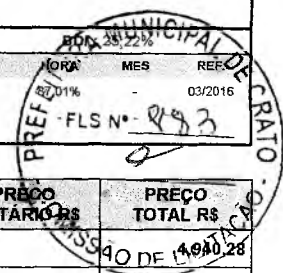
Werton Engenharia & Arquitetura Ltda
Geraldo Eriberto Werton Cruz
Sócio Administrador
CPF: 228.920.363-72
Resp. Técnico - Engº Civil - CREA 6245/D-CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DO POSTO DE SAÚDE FÁBIO PINHEIRO ESMERALDO
LOCAL: SEMINÁRIO - CRATO/CE
ENDEREÇO: RUA BARBALHA S/N

DATA: 28/08/2018

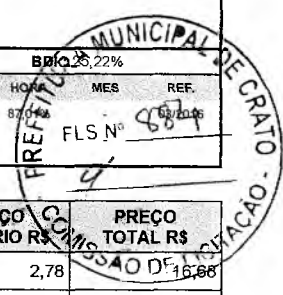
FONTE: SEINFRA
VERSÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA REFORMA						
1.1	SEINFRA01	ADMINISTRAÇÃO	PROPRIA	MÊS	3,00	1.646,76	4.940,28
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	113,31	226,62
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						
3.1	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	412,68	13,21	5.451,50
3.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,80	28,29	50,92
3.3	C2198	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA À TEMPERA	SEINFRA	M2	64,22	2,47	158,62
3.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	146,83	23,58	3.462,25
3.5	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	4,50	4,72	21,24
4	MOVIMENTO DE TERRA						
4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,40	21,78	8,71
4.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISICÃO	SEINFRA	M3	0,25	58,50	14,63
5	INFRAESTRUTURA						
5.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,40	253,51	101,40
5.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	0,12	308,49	37,02
5.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,08	324,07	25,93
6	SUPERESTRUTURA						
6.1	C0848	CONCRETO PRE-MISTURADO EM PILARES	SEINFRA	M3	0,67	217,22	145,54
6.2	C0848	CONCRETO PRE-MISTURADO EM CINTAS	SEINFRA	M3	0,82	217,22	178,12
6.3	C0848	CONCRETO PRE-MISTURADO EM LAJE DE COBERTA CASA DO LIXO	SEINFRA	M3	0,33	217,22	71,68
6.4	C0848	CONCRETO PRE-MISTURADO EM MARQUISE	SEINFRA	M3	0,16	217,22	34,76
7	PAREDES E PAINÉIS						
7.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO EM COMPLEMENTO DE MURO	SEINFRA	M2	39,42	33,56	1.322,94
7.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO EM CASA DE LIXO	SEINFRA	M2	9,42	33,56	316,14
7.3	C4486	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR PERFIL EM AÇO EM GABINETE ODONTOLÓGICO	SEINFRA	M2	11,24	66,00	741,84
7.4	C4490	VÃO DE PORTA COM FECHADURA EM DIVISÓRIA	SEINFRA	UN	1,00	169,87	169,87
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS						
8.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	419,74	839,48
8.2	C1958	PORTÃO DE FERRO EM CHAPA 250X240CM COMPLETO	SEINFRA	M2	6,00	211,70	1.270,20
8.3	C1958	PORTÃO DE FERRO EM CHAPA 100X160CM COMPLETO	SEINFRA	M2	1,60	211,70	338,72
8.4	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO 340X250CM	SEINFRA	M2	8,50	149,72	1.272,62
8.5	C4525	COBOGÓ DE VIDRO (20x10x18)cm	SEINFRA	M2	0,48	664,50	318,96
8.6	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA 50x50cm	SEINFRA	M2	0,50	52,71	26,36
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						
9.1	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	11,00	93,94	1.033,34
9.2	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	11,00	260,83	2.869,13
9.3	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	360,37	1.441,48
9.4	C0357	BANCADA DE GRANITO	SEINFRA	M2	0,90	334,04	300,64
9.5	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	132,86	531,44
9.6	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	119,97	479,88
9.7	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	33,50	4,78	160,13
9.8	C0953	JOELHO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	21,00	4,84	101,64

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DO POSTO DE SAÚDE FÁBIO PINHEIRO ESMERALDO	DATA:	28/08/2018	BDI:	28,22%
LOCAL:	SEMINÁRIO - CRATO/CE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
ENDEREÇO:	RUA BARBALHA S/N	HOMENAGEM:	87,04%	MES:	08/2018
		REF.:	024.1	FLS. N°:	0884



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.9	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	2,78	16,68
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						1.148,37
10.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	135,77	950,39
10.2	C1640	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	1,00	48,94	48,94
10.3	C1666	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	2,00	74,52	149,04
11	REVESTIMENTO						41.996,70
11.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PARA PAREDES	SEINFRA	M2	523,94	3,76	1.970,01
11.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	523,94	19,11	10.012,49
11.3	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	88,26	12,44	1.097,95
11.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm PEI-5	SEINFRA	M2	523,94	50,57	26.495,65
11.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA. ATÉ 30x30 cm	SEINFRA	M2	523,94	4,62	2.420,60
12	COBERTA						5.463,19
12.1	C2203	RETELHAMENTO C/ TELHA FIBROCIMENTO MAT. DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	274,67	19,89	5.463,19
13	PISOS						35.988,00
13.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	20,63	342,85	7.073,00
13.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE PARA REVESTIMENTO CERÂMICO	SEINFRA	M2	412,68	15,45	6.375,91
13.3	C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm PEI-5 P/ PISO	SEINFRA	M2	412,68	48,13	19.862,29
13.4	C2103	REJUNTAMENTO C/ARGAMASSA JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA ATÉ 30X30 CM	SEINFRA	M2	412,68	6,37	2.628,77
13.5	C3450	PISO CIMENTADO C/ JUNTA PLÁSTICA	SEINFRA	M2	1,69	28,42	48,03
14	PINTURA						30.344,19
14.1	C2898	PINTURA HIDRACOR EM MURO E CASA DE LIXO	SEINFRA	M2	391,43	6,48	2.536,47
14.2	C4167	LATEX ACRÍLICO UMA DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	64,22	13,85	889,45
14.3	C1615	LATEX PVA DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.259,62	11,20	14.107,74
14.4	C1614	LATEX PVA DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	402,44	12,49	5.026,48
14.5	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS EM FACHADA C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	64,22	11,05	709,63
14.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	260,85	12,24	3.192,80
14.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	181,13	21,43	3.881,62
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						5.045,07
15	C2479	TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	4,95	157,24	778,34
15.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	742,04	5,75	4.266,73

VALOR ORÇAMENTO: 148.466,23

VALOR BDI TOTAL: 37.443,18

VALOR TOTAL: 185.909,41

Cento e Oitenta e Cinco Mil Novecentos e Nove reais e Quarenta e Um centavos

[Handwritten signatures and initials]

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda
Geraldo Eriberto Werton Cruz
Sócio Administrador
CPF: 228.920.363-72
Resp. Técnico - Engº Civil - CREA 6245/D-CE



OBRA: REFORMA DO POSTO DE SAÚDE FÁBIO PINHEIRO ESMERALDO

MUNICÍPIO: CRATO-CEARÁ

LOCAL: SEMINÁRIO

ENDEREÇO: RUA BARBALHA S/N

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Meses			TOTAIS
		1	2	3	
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA REFORMA	1.646,76 33,3333%	1.646,76 33,3333%	1.646,76 33,3333%	4.940,28 100%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	226,62 100%			226,62 100%
3.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	9.144,53 100%			9.144,53 100%
4.0	MOVIMENTO DE TERRA	14,00 60%	9,34 40%		23,34 100%
5.0	INFRAESTRUTURA	115,05 70%	49,31		164,35 100%
6.0	SUPERESTRUTURA		344,08 80%	86,02 20%	430,10 100%
7.0	PAREDES E PAINÉIS		1.785,55 70%	765,24 30%	2.550,79 100%
8.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS		2.073,83 51%	1.992,51 49%	4.066,34 100%
9.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	693,44 10%	2.773,74 40%	3.467,18 50%	6.934,36 100%
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	114,83 10%	459,35 40%	574,19 50%	1.148,37 100%
11.0	REVESTIMENTO	4.199,67 10%	16.798,68 40%	20.998,35 50%	41.996,70 100%
12.0	COBERTA	2.731,59 50%	2.731,60 50%		5.463,19 100%
13.0	PISOS		14.395,20 40%	21.592,80 60%	35.988,00 100%
14.0	PINTURA			30.344,19 100%	30.344,19 100%
15.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		2.018,03 40%	3.027,04 60%	5.045,07 100%
TOTAL DO MÊS S/ BDI (R\$)		18.886,49	45.085,47	84.494,28	148.466,23
BDI (25,22%)		4.763,17	11.370,55	21.309,45	37.443,18
TOTAL DO MÊS C/ BDI (R\$)		23.649,66	56.456,02	105.803,73	185.909,41
TOTAL DO MÊS C/ BDI (R\$) ACUMULADO		23.649,66	80.105,68	185.909,41	

Juazeiro do Norte/CE em 28 de agosto de 2018

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda
Gerardo Eriberto Werton Cruz
Sócio Administrador
CPF: 228.920.363-72
Resp. Técnico - Engº Civil - CREA 6245/D-CE

Handwritten signature

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten mark

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO POSTO DE SAÚDE FÁBIO PINHEIRO ESMERALDO	DATA:	28/08/2018		
LOCAL:	SEMINÁRIO - CRATO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ENDEREÇO:	RUA BARBALHA S/N	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	08/2016	REF.
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	FLS Nº 886	



1.1. SEINFRA01 - ADMINISTRAÇÃO (MÊS)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	12,00000000	32,58	390,97
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	40,00000000	12,24	489,54
TOTAL MAO DE OBRA:						880,51
VALOR SEM ENCARGOS:						880,51
VALOR ENCARGOS (87.01%):						766,25
VALOR COM ENCARGOS:						1.646,76

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,39	8,79
TOTAL MAO DE OBRA:						8,79

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	25,96	26,48
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	10,56	10,56
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	13,02	58,59
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	8,27	1,24
TOTAL MATERIAL:						96,87
VALOR SEM ENCARGOS:						105,66
VALOR ENCARGOS (87.01%):						7,65
VALOR COM ENCARGOS:						113,31

3.1. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	6,48	0,91
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	4,39	6,15
TOTAL MAO DE OBRA:						7,06
VALOR SEM ENCARGOS:						7,06
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,15
VALOR COM ENCARGOS:						13,21

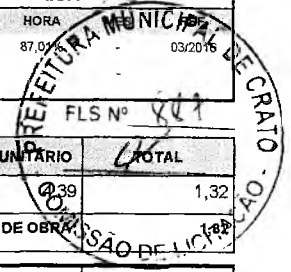
3.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	6,48	1,94
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	4,39	13,18
TOTAL MAO DE OBRA:						15,12
VALOR SEM ENCARGOS:						15,12
VALOR ENCARGOS (87.01%):						13,17
VALOR COM ENCARGOS:						28,29

3.3. C2198 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA À TEMPERA (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO POSTO DE SAÚDE FÁBIO PINHEIRO ESMERALDO	DATA:	28/08/2018	BDI:	25,22%
LOCAL:	SEMINÁRIO - CRATO/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	RUA BARBALHA S/N	HORA:	03/2016	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	1,32
TOTAL MAO DE OBRA:					1,32
VALOR SEM ENCARGOS:					1,32
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,15
VALOR COM ENCARGOS:					2,47

3.4. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	1,62
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	10,98
TOTAL MAO DE OBRA:					12,60
VALOR SEM ENCARGOS:					12,60
VALOR ENCARGOS (87.01%):					10,98
VALOR COM ENCARGOS:					23,58

3.5. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	0,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	2,20
TOTAL MAO DE OBRA:					2,52
VALOR SEM ENCARGOS:					2,52
VALOR ENCARGOS (87.01%):					2,20
VALOR COM ENCARGOS:					4,72

4.1. 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	11,64
TOTAL MAO DE OBRA:					11,64
VALOR SEM ENCARGOS:					11,64
VALOR ENCARGOS (87.01%):					10,14
VALOR COM ENCARGOS:					21,78

4.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	7,47
TOTAL MAO DE OBRA:					7,47

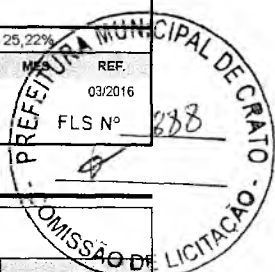
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	44,53
TOTAL MATERIAL:					44,53
VALOR SEM ENCARGOS:					52,00
VALOR ENCARGOS (87.01%):					6,50
VALOR COM ENCARGOS:					58,50

[Handwritten signatures and initials]

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda
Geraldo Eriberto Werton-Cruz
Socio Administrador
CPF: 228.920.363-72
Resp. Técnico - Engº Civil - CREA 6245/D-CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO POSTO DE SAÚDE FÁBIO PINHEIRO ESMERALDO	DATA:	28/08/2018		BDI:	25,22%
LOCAL:	SEMINÁRIO - CRATO/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	REF.:	
ENDEREÇO:	RUA BARBALHA S/N	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		FLS Nº	238



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	6,48	38,87
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	4,39	39,55
TOTAL MAO DE OBRA:						78,42

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	40,48	14,77
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,44	48,18
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	39,93	43,92
TOTAL MATERIAL:						106,87

VALOR SEM ENCARGOS:	185,29
VALOR ENCARGOS (87.01%):	68,22
VALOR COM ENCARGOS:	253,51

5.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	6,48	55,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	4,39	40,42
TOTAL MAO DE OBRA:						95,48

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	44,00	9,24
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,65	20,12
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,44	13,62
12061	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,37	86,95
TOTAL MATERIAL:						129,93

VALOR SEM ENCARGOS:	225,41
VALOR ENCARGOS (87.01%):	83,08
VALOR COM ENCARGOS:	308,49

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

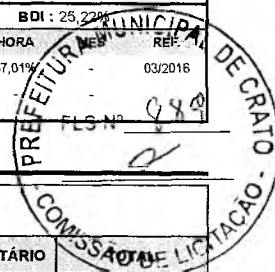
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	6,48	12,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	4,39	70,30
TOTAL MAO DE OBRA:						83,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	40,48	28,26
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	49,28	43,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,44	96,80
TOTAL MATERIAL:						168,33

VALOR SEM ENCARGOS:	251,59
VALOR ENCARGOS (87.01%):	72,48
VALOR COM ENCARGOS:	324,07

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO POSTO DE SAÚDE FÁBIO PINHEIRO ESMERALDO	DATA: 28/08/2018	BDI: 25,22%
LOCAL:	SEMINÁRIO - CRATO/CE	FONTES:	VERSÃO:
ENDEREÇO:	RUA BARBALHA S/N	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA:	REF.:
		87,01%	03/2016



6.1. C0848 - CONCRETO PRE-MISTURADO EM PILARES (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0834 CONCRETO USINADO FCK=15 MPA	SEINFRA	M3	1,02000000	212,96	217,22
TOTAL MATERIAL:					217,22
VALOR SEM ENCARGOS:					217,22
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					217,22

6.2. C0848 - CONCRETO PRE-MISTURADO EM CINTAS (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0834 CONCRETO USINADO FCK=15 MPA	SEINFRA	M3	1,02000000	212,96	217,22
TOTAL MATERIAL:					217,22
VALOR SEM ENCARGOS:					217,22
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					217,22

6.3. C0848 - CONCRETO PRE-MISTURADO EM LAJE DE COBERTA CASA DO LIXO (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0834 CONCRETO USINADO FCK=15 MPA	SEINFRA	M3	1,02000000	212,96	217,22
TOTAL MATERIAL:					217,22
VALOR SEM ENCARGOS:					217,22
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					217,22

6.4. C0848 - CONCRETO PRE-MISTURADO EM MARQUISE (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0834 CONCRETO USINADO FCK=15 MPA	SEINFRA	M3	1,02000000	212,96	217,22
TOTAL MATERIAL:					217,22
VALOR SEM ENCARGOS:					217,22
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					217,22

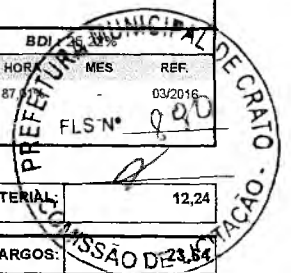
7.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO EM COMPLEMENTO DE MURO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	6,48	6,48
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	4,39	4,92
TOTAL MAO DE OBRA:					11,40

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	40,48	0,61
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,65	1,42
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,44	0,96
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,37	9,25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO POSTO DE SAÚDE FÁBIO PINHEIRO ESMERALDO	DATA:	28/08/2018	BDI:	10%
LOCAL:	SEMINÁRIO - GRATO/CE	FONTE	VERSÃO	HOR	MES
ENDEREÇO:	RUA BARBALHA S/N	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87	03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		REF. 03/2016
				FLS N°	990



TOTAL MATERIAL:	12,24
VALOR SEM ENCARGOS:	23,64
VALOR ENCARGOS (87.01%):	9,92
VALOR COM ENCARGOS:	33,56

7.2. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO EM CASA DE LIXO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	6,48	6,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	4,39	4,92
TOTAL MAO DE OBRA:						11,40

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	40,48	0,61
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,65	1,42
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,44	0,96
2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,37	9,25
TOTAL MATERIAL:						12,24

VALOR SEM ENCARGOS:	23,64
VALOR ENCARGOS (87.01%):	9,92
VALOR COM ENCARGOS:	33,56

7.3. C4486 - DIVISÓRIA PAINEL CELULAR PERFIL EM AÇO EM GABINETE ODONTOLÓGICO (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18311	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM AÇO	SEINFRA	M2	1,00000000	66,00	66,00
TOTAL MATERIAL:						66,00

VALOR SEM ENCARGOS:	66,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	66,00

7.4. C4490 - VÃO DE PORTA COM FECHADURA EM DIVISÓRIA (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18315	VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (SEM REQUADRO)	SEINFRA	UN	1,00000000	169,87	169,87
TOTAL MATERIAL:						169,87

VALOR SEM ENCARGOS:	169,87
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	169,87

8.1. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	5,04	18,90
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	6,48	24,29
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	6,48	9,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	4,39	6,15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DO POSTO DE SAÚDE FÁBIO PINHEIRO ESMERALDO
LOCAL: SEMINÁRIO - CRATO/CE
ENDEREÇO: RUA BARBALHA S/N

DATA: 28/08/2018

BDI: 25,22%

FONTE: SEINFRA
VERSÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO
HORA: 87,00
MES: -
REF.: 03/2016
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



TOTAL MAO DE OBRA: 58,41

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	40,48
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	86,28
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,65
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,44
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	5,19
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,20
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	13,73
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,24
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	139,04
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	8,27
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,57
TOTAL MATERIAL:					310,54

VALOR SEM ENCARGOS: 368,95

VALOR ENCARGOS (87.01%): 50,79

VALOR COM ENCARGOS: 419,74

8.2. C1958 - PORTÃO DE FERRO EM CHAPA 250X240CM COMPLETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	6,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,39
TOTAL MAO DE OBRA:					20,70

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	44,00
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	15,75
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,65
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,44
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	5,19
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	46,20
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	95,57
TOTAL MATERIAL:					172,98

VALOR SEM ENCARGOS: 193,68

VALOR ENCARGOS (87.01%): 18,02

VALOR COM ENCARGOS: 211,70

8.3. C1958 - PORTÃO DE FERRO EM CHAPA 100X160CM COMPLETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	6,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,39
TOTAL MAO DE OBRA:					20,70

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	44,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO POSTO DE SAÚDE FÁBIO PINHEIRO ESMERALDO	DATA: 28/08/2018	BDI: 25,22%
LOCAL:	SEMINÁRIO - CRATO/CE	FONTES:	VERSÃO:
ENDEREÇO:	RUA BARBALHA S/N	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA:	REF.:
		87,01%	03/2016



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10208	BATENTE DE FERRO	M	2,50000000	15,75	39,38
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,49000000	0,65	0,32
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,03000000	0,44	0,89
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	1,78000000	5,19	9,24
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	0,59000000	46,20	27,26
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1,00000000	95,57	95,57
TOTAL MATERIAL:					172,98
VALOR SEM ENCARGOS:					193,68
VALOR ENCARGOS (87.01%):					18,02
VALOR COM ENCARGOS:					211,70

8.4. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO 340X250CM (M2)


MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	6,48	19,43
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	4,39	13,18
TOTAL MAO DE OBRA:						32,61
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	40,48	0,32
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,65	0,37
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,44	1,25
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	86,79	86,79
TOTAL MATERIAL:						88,73
VALOR SEM ENCARGOS:						121,34
VALOR ENCARGOS (87.01%):						28,38
VALOR COM ENCARGOS:						149,72

8.5. C4525 - COBOGÓ DE VIDRO (20x10x18)cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	6,48	3,24
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	4,39	2,20
TOTAL MAO DE OBRA:						5,44
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18359	ARGAMASSA FIXABLOCK	SEINFRA	KG	9,44000000	1,99	18,79
18360	COBOGÓ DE VIDRO 20x10x18 cm	SEINFRA	UN	43,00000000	14,78	635,54
TOTAL MATERIAL:						654,33
VALOR SEM ENCARGOS:						659,77
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,73
VALOR COM ENCARGOS:						664,50

8.6. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA 50x50cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	6,48	12,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	4,39	4,61


 Werton Engenharia & Arquitetura Ltda
 Geraldo Eriberto Werton Cruz
 Sócio Administrador
 CPF: 228.920.363-72
 Resp. Técnico - Engº Civil - CREA 6245/D-CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO POSTO DE SAÚDE FÁBIO PINHEIRO ESMERALDO	DATA:	28/08/2018	BD:	22%
LOCAL:	SEMINÁRIO - CRATO/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	RUA BARBALHA S/N	HORAS:	87	MES:	03/2016
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:		REF:	03/2016
				FLS. N°:	992



TOTAL MAO DE OBRA:	16,79
---------------------------	-------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	SEINFRA	UN	5,00000000	3,70	18,50
TOTAL MATERIAL:					18,50

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	SEINFRA	M3	0,00530000	405,64	2,15
TOTAL SERVIÇO:					2,15

VALOR SEM ENCARGOS:	37,44
VALOR ENCARGOS (87.01%):	15,27
VALOR COM ENCARGOS:	52,71

9.1. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	SEINFRA	H	2,60000000	5,04	13,10
12320	SEINFRA	H	2,60000000	6,48	16,84
TOTAL MAO DE OBRA:					29,94

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10416	SEINFRA	UN	1,00000000	23,76	23,76
11092	SEINFRA	UN	1,00000000	4,35	4,35
12192	SEINFRA	UN	1,00000000	9,85	9,85
TOTAL MATERIAL:					37,96

VALOR SEM ENCARGOS:	67,90
VALOR ENCARGOS (87.01%):	26,04
VALOR COM ENCARGOS:	93,94

9.2. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	2,75000000	5,04	13,86
12320	SEINFRA	H	2,75000000	6,48	17,81
TOTAL MAO DE OBRA:					31,67

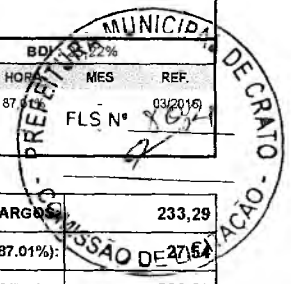
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	SEINFRA	UN	2,00000000	0,15	0,30
11091	SEINFRA	UN	1,00000000	14,13	14,13
11180	SEINFRA	M	0,84000000	0,33	0,28
11344	SEINFRA	UN	1,00000000	63,63	63,63
11579	SEINFRA	UN	2,00000000	2,24	4,48
11864	SEINFRA	UN	1,00000000	68,20	68,20
12132	SEINFRA	UN	1,00000000	38,63	38,63
12272	SEINFRA	UN	1,00000000	11,97	11,97
TOTAL MATERIAL:					201,62

VALOR SEM ENCARGOS:	233,29
VALOR ENCARGOS (87.01%):	27,54
VALOR COM ENCARGOS:	260,83

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO POSTO DE SAÚDE FÁBIO PINHEIRO ESMERALDO	DATA:	28/08/2018	BDI:	12%
LOCAL:	SEMINÁRIO - CRATO/CE	FONTE	VERSÃO	HORAS	MES
ENDEREÇO:	RUA BARBALHA S/N	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01	03/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		FLS Nº 205



VALOR SEM ENCARGOS:	233,29
VALOR ENCARGOS (87.01%):	27,65
VALOR COM ENCARGOS:	260,83

9.3. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	5,04	10,08
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	6,48	12,96
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	6,48	12,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,39	8,79
TOTAL MAO DE OBRA:						44,79

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	44,00	0,84
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	3,64	2,18
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,44	4,33
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	55,62	1,45
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	82,46	82,46
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,18	28,18
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	5,72	6,29
12487	PIA EM INOX 1,20x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	120,12	120,12
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	30,80	30,80
TOTAL MATERIAL:						276,65

VALOR SEM ENCARGOS:	321,44
VALOR ENCARGOS (87.01%):	38,93
VALOR COM ENCARGOS:	360,37

9.4. C0357 - BANCADA DE GRANITO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	6,48	7,77
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,39	8,79
TOTAL MAO DE OBRA:						16,56

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	44,00	0,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,44	1,41
11230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	301,31	301,31
TOTAL MATERIAL:						303,07

VALOR SEM ENCARGOS:	319,63
VALOR ENCARGOS (87.01%):	14,41
VALOR COM ENCARGOS:	334,04

9.5. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	5,04	15,12

(Handwritten signature)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO POSTO DE SAÚDE FÁBIO PINHEIRO ESMERALDO	DATA: 28/08/2016	BDI: 25,22%
LOCAL:	SEMINÁRIO - CRATO/CE	FONTE:	VERSÃO:
ENDEREÇO:	RUA BARBALHA S/N	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA:	MES:
		87,01%	03/2016



I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	6,48	19,43
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,39	10,98
TOTAL MAO DE OBRA:						45,53

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	0,15
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,63
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	1,10
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,40
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	5,64
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,73
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,12
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,94
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,02
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,20000000	2,59
01	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	26,40
TOTAL MATERIAL:					47,72

VALOR SEM ENCARGOS:	93,25
VALOR ENCARGOS (87,01%):	39,61
VALOR COM ENCARGOS:	132,86

9.6. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	15,12
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,43
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	10,98
TOTAL MAO DE OBRA:					45,53

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	0,18
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,95
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	1,32
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,10
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,46
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,67
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	9,20
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	3,06
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	0,33000000	2,71
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	4,76
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	0,50000000	2,42
TOTAL MATERIAL:					34,83

VALOR SEM ENCARGOS:	80,36
VALOR ENCARGOS (87,01%):	39,61
VALOR COM ENCARGOS:	119,97

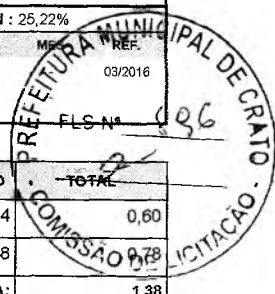
9.7. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DO POSTO DE SAÚDE FÁBIO PINHEIRO ESMERALDO
LOCAL: SEMINÁRIO - CRATO/CE
ENDEREÇO: RUA BARBALHA S/N

DATA: 28/08/2018 **BDI:** 25,22%

FONTE: SEINFRA **VERSÃO:** 024.1 COM DESONERAÇÃO **HORA:** 87,01%
REF.: 03/2016
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	5,04	0,60
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	6,48	0,78
TOTAL MAO DE OBRA:						1,38

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	33,66	0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	24,02	0,00
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,01000000	2,16	2,18
TOTAL MATERIAL:						2,20

VALOR SEM ENCARGOS:	3,58
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,20
VALOR COM ENCARGOS:	4,78

9.8. C0953 - JOELHO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	5,04	0,91
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	6,48	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:						2,08

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	33,66	0,20
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,70	0,70
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00240000	24,02	0,06
TOTAL MATERIAL:						0,96

VALOR SEM ENCARGOS:	3,04
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,80
VALOR COM ENCARGOS:	4,84

9.9. C1729 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	5,04	0,45
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	6,48	0,58
TOTAL MAO DE OBRA:						1,03

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	33,66	0,17
11411	LUVA PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,48	0,48
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	24,02	0,19
TOTAL MATERIAL:						0,84

VALOR SEM ENCARGOS:	1,87
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,91
VALOR COM ENCARGOS:	2,78

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

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

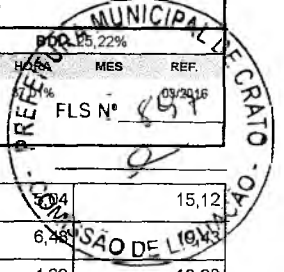
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DO POSTO DE SAÚDE FÁBIO PINHEIRO ESMERALDO
LOCAL: SEMINÁRIO - CRATO/CE
ENDEREÇO: RUA BARBALHA S/N

DATA: 28/08/2018

FONTE: SEINFRA
VERSÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

PPS: 15,22%
HORA: 4,04
MES: 6,48
REF.: 09/2016
FLS Nº: 897



MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000000	4,04	15,12
12312 ELETRICISTA	H	3,00000000	6,48	19,44
12543 SERVENTE	H	2,50000000	4,39	10,98
TOTAL MAO DE OBRA:				45,53

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,06	12,72
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	0,93	0,93
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,52	6,52
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,85	1,85
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	7,30	0,73
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,82	8,46
11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,85	1,85
11181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,61	1,83
11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	14,28	14,28
109 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,73	1,46
TOTAL MATERIAL:				50,63	

VALOR SEM ENCARGOS:	96,16
VALOR ENCARGOS (87.01%):	39,61
VALOR COM ENCARGOS:	135,77

10.2. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50000000	5,04	2,52
12312 ELETRICISTA	H	1,00000000	6,48	6,48
TOTAL MAO DE OBRA:				9,00

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11360 LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	32,12	32,12
TOTAL MATERIAL:				32,12	

VALOR SEM ENCARGOS:	41,12
VALOR ENCARGOS (87.01%):	7,82
VALOR COM ENCARGOS:	48,94

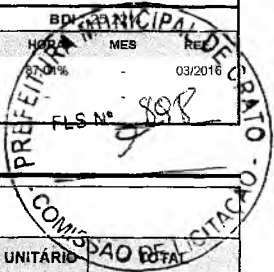
10.3. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,10000000	5,04	5,54
12312 ELETRICISTA	H	1,10000000	6,48	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:				12,67

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,84	50,84
TOTAL MATERIAL:				50,84	

VALOR SEM ENCARGOS:	63,51
VALOR ENCARGOS (87.01%):	11,01
VALOR COM ENCARGOS:	74,52

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO POSTO DE SAÚDE FÁBIO PINHEIRO ESMERALDO	DATA : 28/08/2018	
LOCAL:	SEMINÁRIO - CRATO/CE	FONTE	VERSÃO
ENDEREÇO:	RUA BARBALHA S/N	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

11.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PARA PAREDES (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	6,48	0,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	4,39	0,66
TOTAL MAO DE OBRA:						1,31

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	40,48	0,25
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,44	1,07
TOTAL MATERIAL:						1,32

VALOR SEM ENCARGOS:	2,63
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,13
VALOR COM ENCARGOS:	3,76

11.2. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	6,48	3,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	4,39	3,52
TOTAL MAO DE OBRA:						7,41

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	40,48	0,98
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,44	4,28
TOTAL MATERIAL:						5,26

VALOR SEM ENCARGOS:	12,67
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,44
VALOR COM ENCARGOS:	19,11

11.3. C2122 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	6,48	3,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67000000	4,39	2,94
TOTAL MAO DE OBRA:						6,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	40,48	0,25
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,83000000	0,75	0,62
TOTAL MATERIAL:						0,87

VALOR SEM ENCARGOS:	7,05
VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,39
VALOR COM ENCARGOS:	12,44

11.4. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm PEI-5 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	6,48	4,66

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO POSTO DE SAÚDE FÁBIO PINHEIRO ESMERALDO	DATA: 28/08/2018	BDI: 20,00% MUNICIPAL
LOCAL:	SEMINÁRIO - CRATO/CE	FONTES:	VERSÃO:
ENDEREÇO:	RUA BARBALHA SIN	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	4,39	3,16
TOTAL MAO DE OBRA:						7,82

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	23,06	25,37
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,76	10,56
TOTAL MATERIAL:					35,93	
VALOR SEM ENCARGOS:					43,75	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					6,82	
VALOR COM ENCARGOS:					50,57	

11.5. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	1,30
43	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	0,88
TOTAL MAO DE OBRA:					2,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	0,56
TOTAL MATERIAL:					0,56
VALOR SEM ENCARGOS:					2,74
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,88
VALOR COM ENCARGOS:					4,62

12.1. C2203 - RETELHAMENTO C/ TELHA FIBROCIMENTO MAT. DE FIXAÇÃO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,75000000	3,78
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,75000000	4,86
TOTAL MAO DE OBRA:					8,64

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	0,62
11514	MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG	0,15000000	1,56
11574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	SEINFRA	UN	1,42000000	1,56
TOTAL MATERIAL:					3,74
VALOR SEM ENCARGOS:					12,38
VALOR ENCARGOS (87.01%):					7,51
VALOR COM ENCARGOS:					19,89

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

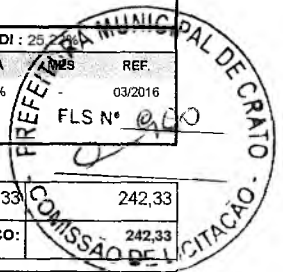
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	12,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	26,36
TOTAL MAO DE OBRA:					39,32

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

[Handwritten Signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO POSTO DE SAÚDE FÁBIO PINHEIRO ESMERALDO	DATA:	28/08/2018	BDI:	25%
LOCAL:	SEMINÁRIO - CRATO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	REF.
ENDEREÇO:	RUA BARBALHA S/N	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	FLS N° 240



C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	242,33	242,33
					TOTAL SERVIÇO:	242,33
					VALOR SEM ENCARGOS:	281,65
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	61,20
					VALOR COM ENCARGOS:	342,85

13.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE PARA REVESTIMENTO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	6,48	1,62
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	4,39	2,42
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,04

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	40,48	1,48
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,44	6,42
					TOTAL MATERIAL:	7,90
					VALOR SEM ENCARGOS:	11,94
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,51
					VALOR COM ENCARGOS:	15,45

13.3. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm PEI-5 P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	6,48	3,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,39	2,64
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,53

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	23,06	25,37
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,76	10,56
					TOTAL MATERIAL:	35,93
					VALOR SEM ENCARGOS:	42,46
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,67
					VALOR COM ENCARGOS:	48,13

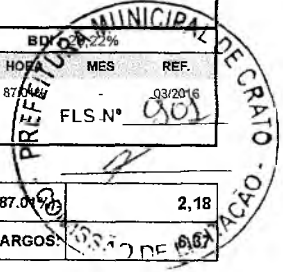
13.4. C2103 - REJUNTAMENTO C/ARGAMASSA JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA ATÉ 30X30 CM (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	6,48	1,49
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	4,39	1,01
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,50

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8287	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO A BASE DE EPOXI	SEINFRA	KG	0,65000000	2,60	1,69
					TOTAL MATERIAL:	1,69
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO POSTO DE SAÚDE FÁBIO PINHEIRO ESMERALDO	DATA:	28/08/2018	BOLSA:	22%
LOCAL:	SEMINÁRIO - CRATO/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	RUA BARBALHA S/N	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:		HORAS:	87
				MES:	03/2016
				REF.:	03/2016
				FLS N°:	909



VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,18
VALOR COM ENCARGOS:	6,67

13.5. C3450 - PISO CIMENTADO C/ JUNTA PLÁSTICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08000000	6,48	7,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	4,39	5,27
TOTAL MAO DE OBRA:						12,27

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	44,00	0,79
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,44	2,41
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	0,91	2,28
TOTAL MATERIAL:						5,48

VALOR SEM ENCARGOS:	17,75
VALOR ENCARGOS (87.01%):	10,67
VALOR COM ENCARGOS:	28,42

14.1. C2898 - PINTURA HIDRACOR EM MURO E CASA DE LIXO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	6,48	2,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	4,39	0,66
TOTAL MAO DE OBRA:						2,80

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,48	0,10
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,28	1,15
TOTAL MATERIAL:						1,25

VALOR SEM ENCARGOS:	4,05
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,43
VALOR COM ENCARGOS:	6,48

14.2. C4167 - LATEX ACRÍLICO UMA DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	5,04	2,02
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,48	3,24
TOTAL MAO DE OBRA:						5,26

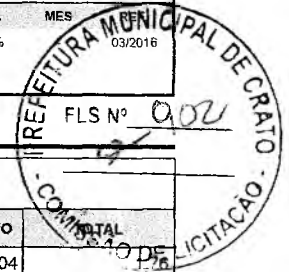
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,48	0,12
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	8,84	1,06
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	11,84	2,84
TOTAL MATERIAL:						4,02

VALOR SEM ENCARGOS:	9,28
VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,57
VALOR COM ENCARGOS:	13,85

AR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO POSTO DE SAÚDE FÁBIO PINHEIRO ESMERALDO	DATA : 28/08/2018	BDI : 25,22%
LOCAL:	SEMINÁRIO - CRATO/CE	FONTE	VERSÃO
ENDEREÇO:	RUA BARBALHA S/N	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		87,01%	03/2016



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,04	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	6,48	2,59
TOTAL MAO DE OBRA:						4,35

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,48	0,12
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	8,84	1,06
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	11,06	1,88
TOTAL MATERIAL:						3,06

VALOR SEM ENCARGOS:	7,41
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,79
VALOR COM ENCARGOS:	11,20

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,04	1,76
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	6,48	2,59
TOTAL MAO DE OBRA:						4,35

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	9,20	0,46
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,48	0,12
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	14,64	1,76
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	11,84	2,01
TOTAL MATERIAL:						4,35

VALOR SEM ENCARGOS:	8,70
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,79
VALOR COM ENCARGOS:	12,49

14.5. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS EM FACHADA C/MASSA ACRÍLICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	5,04	1,26
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,48	2,27
TOTAL MAO DE OBRA:						3,53

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,48	0,24
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	6,01	4,21
TOTAL MATERIAL:						4,45

VALOR SEM ENCARGOS:	7,98
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,07
VALOR COM ENCARGOS:	11,05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO POSTO DE SAÚDE FÁBIO PINHEIRO ESMERALDO	DATA:	28/08/2018	BDI:	25,22%
LOCAL:	SEMINÁRIO - CRATO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ENDEREÇO:	RUA BARBALHA S/N	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



14.6. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,04	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	6,48	2,59
TOTAL MAO DE OBRA:						4,35

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	9,20	0,37
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	10,56	1,69
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	14,24	1,85
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,48	0,19
TOTAL MATERIAL:						4,10

VALOR SEM ENCARGOS:	8,45
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,79
VALOR COM ENCARGOS:	12,24

14.7. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	5,04	4,03
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	6,48	5,18
TOTAL MAO DE OBRA:						9,21

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	9,20	0,28
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	10,56	1,69
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,96	0,59
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	13,63	1,64
TOTAL MATERIAL:						4,20

VALOR SEM ENCARGOS:	13,41
VALOR ENCARGOS (87.01%):	8,02
VALOR COM ENCARGOS:	21,43

15.1. C2479 - TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,80000000	6,48	5,18
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	6,48	1,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13500000	4,39	0,59
TOTAL MAO DE OBRA:						6,81

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00030000	40,48	0,01
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,30000000	0,44	0,13
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,50000000	47,08	23,54
12105	TOLDO PLÁSTICO	SEINFRA	M2	1,10000000	86,32	94,95
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4)	SEINFRA	M	2,80000000	9,24	25,87

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO POSTO DE SAÚDE FÁBIO PINHEIRO ESMERALDO	DATA:	28/08/2018	BDI:	25,82%
LOCAL:	SEMINÁRIO - CRATO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ENDEREÇO:	RUA BARBALHA S/N	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		REF. 03/2016
				FLS Nº	904



TOTAL MATERIAL:	144,50
VALOR SEM ENCARGOS:	151,31
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,93
VALOR COM ENCARGOS:	157,24

15.2. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	4,39	3,08
TOTAL MAO DE OBRA:						3,08

VALOR SEM ENCARGOS:	3,08
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,67
VALOR COM ENCARGOS:	5,75

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda
 Geraldo Eriberto Werton Cruz
 Sócio Administrador
 CPF: 228.920.363-72
 Resp. Técnico - Engº Civil - CREA 6245/D-CE

(Handwritten signature)

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)



OBRA: REFORMA DO POSTO DE SAÚDE FÁBIO PINHEIRO ESMERALDO
MUNICÍPIO: CRATO/CE.
LOCAL: SEMINÁRIO
ENDEREÇO RUA BARBALHA S/N

Cálculo do BDI - Com desoneração sobre a folha de pagamento

(Fórmula e parâmetros estabelecidos pelo Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário)

TIPOS DE SERVIÇOS CONTEMPLADOS:

CONSTRUÇÃO/REFORMA DE EDIFÍCIOS

DEMONSTRATIVO BDI - SERVIÇOS

ITEM	IDENTIFICAÇÃO	Mínimo (1º Quartil)	Máximo (3º Quartil)	Valor adotado
AC	Adm. Central	3,00%	5,50%	3,00%
S + G	Seguro e Garantia	0,80%	1,00%	0,80%
R	Risco	0,97%	1,27%	0,97%
DF	Desp. Financeiras	0,59%	1,39%	0,59%
L	Lucro	6,16%	8,96%	6,16%
I*	Tributos			10,65%

* Em geral, os tributos (I) aplicáveis são PIS (0,65%), COFINS (3%), CPRB (4,50%) e ISS (variável, conforme o município, de 2 a 5% e, em alguns casos, isento)

TRIBUTOS	%
PIS	0,65
COFINS	3
CPRB **	4,5
ISS ***	2,5
TOTAL	10,65

** (Contribuição Previdenciária sobre a receita bruta, no caso de desoneração na folha)

*** Declaramos que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS é de 50,00% sobre o valor da obra (Decreto nº 1002001/2014-GP) e a alíquota do ISS aplicável no Município é de 5,00%

FÓRMULA

BDI calculado pela expressão:

$$BDI = \left[\left[(1+AC+S+G+R) \times (1+DF) \times (1+L) / (1-I) \right] - 1 \right] \times 100$$

BDI = 25,22 %

Juazeiro do Norte-CE, 28 de Agosto de 2018.

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda
Geraldo Roberto Werton Cruz
Sócio Administrador
CPF: 228 920 363-72
Resp. Técnico - Engº Civil - CREA 6245/D-CE



REFORMADO POSTO DE SAÚDE FÁBIO PINHEIRO ESMERALDO
MUNICÍPIO: CRATO/CE.
LOCAL: SEMINÁRIO
ENDEREÇO: RUA BARBALHA S/N

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 024 e 024.1 (DESONERADA)					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 024.1		TABELA 024	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/INCIDÊNCIA DE A	46,45	17,71	46,45	17,71
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	0,00	17,87	0,00
B2	FERIADOS	3,72	0,00	3,72	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,91	0,69	0,91	0,69
B4	13º SALÁRIO	10,92	8,33	10,92	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,65	0,00	1,65	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42	7,96	10,42	7,96
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
C	ENCARGOS SOCIAIS S/INCIDÊNCIA DE A	15,43	11,78	15,43	11,78
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,35	4,85	6,35	4,85
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15	0,11	0,15	0,11
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,56	2,72	3,56	2,72
C4	DEPÓSITO DE RESCISÃO S/JUSTA CAUSA	4,84	3,69	4,84	3,69
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53	0,41	0,53	0,41
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,33	3,39	17,65	6,95
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80	2,98	17,09	6,52
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,53	0,41	0,56	0,43
TOTAL (A+B+C+D)		87,01	49,68	116,33	73,24

Juazeiro do Norte-CE, 28 de Agosto de 2018.

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda
Geraldo Eriberto Werton Cruz
Sócio Administrador
CPF: 228.920.363-72
Resp. Técnico - Engº Civil - CREA 6245/D-CE