



À  
Comissão Permanente de Licitação do  
Governo Municipal de Crato, Estado do Ceará.  
Ref. TOMADA DE PREÇOS N° 2018.07.24.2

1 - DO OBJETIVO

1.1 - A presente licitação tem como objeto a CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO BAIRRO MURITI, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, REFENTE AO TERMO DE AJUSTE N° 163/2018, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE SAÚDE DO ESTADO DO CEARÁ E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO.

# PROPOSTA DE PREÇOS TP N° 2018.07.24.2



**PROPOSTA DE PREÇOS**  
Edital de Tomada de Preços nº 2018.07.24.2

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 2018.07.24.2;

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 CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO BAIRRO MURITI, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, REFERENTE AO TERMO DE AJUSTE Nº 163/2018, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE SAÚDE DO ESTADO DO CEARÁ E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO.**

Valor Global: R\$631.299,52 (SEISCENTOS E TRINTA E UM MIL, DUZENTOS E NOVENTA E NOVE REAIS E CINQUENTA E DOIS 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: 09 (NOVE) MESES.

Validade da Proposta: 60 (SESENTA) 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



	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>			
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	<b>DATA:</b> 28/08/2018	
	<b>ENDEREÇO DA OBRA:</b>	BAIRRO MURITI, CRATO/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>MUNICÍPIO:</b>	CRATO/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			<b>BDI:</b> 25,22%	<b>REF.:</b>
			87,01%	03/2016
			88,68%	04/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (R\$) SEM DBI	PREÇO UNIT. (R\$) COM DBI	VALOR (SEM BDI)	VALOR (COM BDI)
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						22.824,00	28.580,22
1.1	CXXX	ADMINISTRAÇÃO	PROPRIA	MÊS	9,00	2.536,00	3.175,58	22.824,00	28.580,22
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						26.592,59	33.305,87
2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	1.380,00	2,01	2,52	2.773,80	3.477,60
2.2	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	2,00	192,96	241,62	385,92	483,24
2.3	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	SEINFRA	M2	1,00	564,21	706,50	564,21	706,50
2.4	C2936	REFETÓRIOS	SEINFRA	M2	1,00	191,46	239,75	191,46	239,75
2.5	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	SEINFRA	M2	4,00	144,78	181,29	579,12	725,16
2.6	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.496,02	1.873,32	1.496,02	1.873,32
2.7	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	571,16	3,95	4,95	2.256,08	2.827,24
2.8	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	125,03	156,56	1.500,36	1.878,72
	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	216,33	77,87	97,51	16.845,62	21.094,34
3		MOVIMENTO DE TERRA						1.286,74	1.611,13
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1.A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	32,90	21,31	26,68	701,10	877,77
3.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	3,17	13,67	17,12	43,33	54,27
3.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	37,17	11,80	14,78	438,61	549,37
3.4	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	37,17	2,79	3,49	103,70	129,72
4		INFRAESTRUTURA						54.208,49	67.884,78
4.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	9,13	324,28	406,06	2.960,68	3.707,33
4.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	45,88	74,90	93,79	3.436,41	4.303,09
4.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	8,94	6,61	8,28	59,09	74,02
4.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	210,99	73,60	92,16	15.528,86	19.444,84
4.5	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.103,37	6,92	8,67	7.635,32	9.566,22
4.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	223,50	6,58	8,24	1.470,63	1.841,64
4.7	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	36,76	324,28	406,06	11.920,53	14.926,77
4.8	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	10,71	302,17	378,38	3.236,24	4.052,45
4.9	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	18,24	273,11	341,99	4.981,53	6.237,90
	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	7,81	381,46	477,66	2.979,20	3.730,52
5		SUPERESTRUTURA						10.021,60	12.549,25
5.1	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	29,48	302,17	378,38	8.907,97	11.154,64
5.2	00003737	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 350 KG/M2, VAO ATE 4,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	34,35	32,42	40,60	1.113,63	1.394,61
6		IMPERMEABILIZAÇÃO						7.551,67	9.457,08
6.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSAO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	195,30	17,35	21,73	3.388,46	4.243,87
6.2	83737	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=3 MM	SINAPI	M2	39,15	69,13	86,56	2.706,44	3.388,82
6.3	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	39,15	14,89	18,65	582,94	730,15
6.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	39,15	22,32	27,95	873,83	1.094,24
7		PAREDES E PAINÉIS						38.633,55	48.379,80
7.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1.021,18	36,19	45,32	36.956,50	46.279,88

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE
ENDEREÇO DA OBRA:	BAIRRO MURITI, CRATOICE
MUNICÍPIO:	CRATOICE

DATA:	28/08/2018	BDI:	25,22%
VERÃO		HORA	MES
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2018	04/2018
SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO	88,88%	04/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (R\$) SEM DBI	PREÇO UNIT. (R\$) COM DBI	VALOR (SEM BDI)	VALOR (COM BDI)
7.2	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	SEINFRA	M2	13,50	44,31	55,48	598,19	748,98
7.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,10	980,78	1.228,13	1.078,86	1.350,94
8	ESQUADRIAS							59.191,87	74.120,10
8.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA							15.380,01	19.258,83
8.1.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	27,00	476,69	596,91	12.870,63	16.116,57
8.1.2	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	27,00	92,94	116,38	2.509,38	3.142,26
8.2	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO							26.709,10	33.445,22
8.2.1	68050	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	16,05	478,26	598,88	7.676,07	9.612,02
8.2.2	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNICAÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	SINAPI	M2	4,96	775,52	971,11	3.846,58	4.816,71
8.2.3	94569	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016	SINAPI	M2	26,91	415,02	519,69	11.168,19	13.984,86
8.2.4	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	11,99	284,23	355,91	3.407,92	4.267,36
8.2.5	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	1,46	418,04	523,47	610,34	764,27
8.3	ESQUADRIAS DE FERRO							17.102,76	21.416,05
8.3.1	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	SEINFRA	M2	19,84	292,35	366,08	5.800,22	7.263,03
8.3.2	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	25,05	234,72	293,92	5.879,74	7.362,70
8.3.3	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	24,00	225,95	282,93	5.422,80	6.790,32
9	COBERTURA							52.880,88	66.219,10
9.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	359,25	100,80	126,22	36.212,40	45.344,54
9.2	C4462	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA TIPO COLONIAL, COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	SEINFRA	M2	359,25	38,68	48,44	13.895,79	17.402,07
9.3	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	102,62	19,49	24,41	2.000,06	2.504,95
9.4	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	SEINFRA	M	43,80	17,64	22,09	772,63	967,54
10	REVESTIMENTO DE PAREDE							74.234,88	92.951,22
10.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.536,52	4,04	5,06	6.207,54	7.774,79
10.2	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:6	SEINFRA	M2	705,23	17,97	22,50	12.672,98	15.867,68
10.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	705,23	55,80	69,87	39.351,83	49.274,42
10.4	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:6	SEINFRA	M2	831,30	19,25	24,10	16.002,53	20.034,33
11	REVESTIMENTO DE TETO							10.324,39	12.928,45
11.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	260,18	35,64	44,63	9.272,82	11.611,83
11.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	39,15	7,61	9,53	297,93	373,10
11.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:6	SEINFRA	M2	39,15	19,25	24,10	753,64	943,52
12	PISO							36.645,33	45.886,94
12.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP= 5CM	SEINFRA	M2	277,35	24,34	30,48	6.750,70	8.453,63
12.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	277,35	13,79	17,27	3.824,66	4.789,83
12.3	C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm [900 cm²] - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	277,35	53,23	66,65	14.763,34	18.485,38

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	<b>DATA:</b>	28/08/2018	<b>BDI:</b>	25,22%
<b>ENDEREÇO DA OBRA:</b>	BAIRRO MURITI, CRATO/CE	<b>VERSÃO</b>		<b>HORA</b>	87,01%
<b>MUNICÍPIO:</b>	CRATO/CE	<b>SINAPI</b>	2018/03 COM DESONERAÇÃO	<b>MES</b>	04/2018
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (R\$) SEM DBI	PREÇO UNIT. (R\$) COM DBI	VALOR (SEM DBI)	VALOR (COM DBI)
12.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	277,35	4,91	6,15	1.361,79	1.705,70
12.5	C2286	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	SEINFRA	M	30,20	33,89	42,44	1.023,48	1.281,69
12.6	C1870	PEITORIL DE MARMORE L= 15cm	SEINFRA	M	55,85	33,89	42,44	1.892,76	2.370,27
12.7	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	104,00	51,40	64,36	5.345,60	6.693,44
12.8	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	100,00	16,83	21,07	1.683,00	2.107,00
13	<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>							3.986,95	4.992,27
13.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	84,95	13,41	16,79	1.139,18	1.426,31
13.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	52,80	19,63	24,58	1.036,46	1.297,82
13.3	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	27,20	23,55	29,49	640,56	802,13
13.4	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	3,00	390,25	488,67	1.170,75	1.466,01
	<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>							9.033,33	11.311,36
14.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	2.450,02	3.067,92	2.450,02	3.067,92
14.2	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	34,80	9,68	12,12	336,86	421,78
14.3	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	61,50	13,19	16,52	811,19	1.015,99
14.4	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	29,60	20,55	25,73	608,28	761,61
14.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	99,20	23,68	29,65	2.349,06	2.941,28
14.6	C4378	CAIXA SIFONADA EM PVC 185 x 150 x 75 mm C/ GRELHA CROMADA	SEINFRA	UN	22,00	38,19	47,82	840,18	1.052,04
14.7	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TUILO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPa TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	SINAPI	UN	13,00	125,98	157,75	1.637,74	2.050,75
15	<b>LOUÇAS E METAIS</b>							22.718,11	28.447,56
15.1	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	21,00	188,50	236,04	3.958,50	4.956,84
15.2	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	9,00	333,84	418,03	3.004,56	3.762,27
15.3	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	SEINFRA	M	17,60	193,81	242,69	3.411,06	4.271,34
15.4	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	23,00	29,74	37,24	684,02	856,52
	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	11,00	26,27	32,90	288,97	361,90
15.6	C1903	PIA DE AÇO INOX. (1,50X0,58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	7,00	502,77	629,57	3.519,39	4.406,99
15.7	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	9,90	12,40	9,90	12,40
15.8	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	14,90	266,73	334,00	3.974,28	4.976,60
15.9	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	8,26	219,56	274,93	1.813,57	2.270,92
15.10	C2171	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	SEINFRA	UN	1,00	65,73	82,31	65,73	82,31
15.11	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	18,00	74,72	93,56	1.344,96	1.684,08
15.12	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00	477,51	597,94	477,51	597,94
15.13	C2497	TORNEIRA DE BOIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	55,22	69,15	165,66	207,45
16	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA/TELEFÔNICA/LÓGICA</b>							26.492,17	33.181,82
16.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	176,60	10,26	12,85	1.811,92	2.269,31
16.2	C1185	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	170,20	6,21	7,78	1.056,94	1.324,16
16.3	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	65,90	7,20	9,02	473,76	593,52
16.4	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	15,00	16,56	20,74	248,40	311,10
16.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.476,30	3,83	4,80	5.654,23	7.086,24

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

DATA: 28/08/2018

BDI: 25,22%

ENDEREÇO DA OBRA: BAIRRO MURITI, CRATO/CE

FONTE

VERSÃO

HORA

MES

RES.

MUNICÍPIO: CRATO/CE

SEINFRA

024.1 COM DESONERAÇÃO

37,48%

03/2016

04/2018

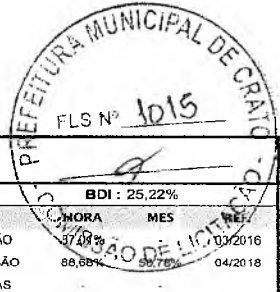
SINAPI

2018/03 COM DESONERAÇÃO

88,88%

04/2018

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (RS) SEM DBI	PREÇO UNIT. (RS) COM DBI	VALOR (SEM BDI)	VALOR (COM BDI)
16.6	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	144,30	4,57	5,72	659,45	825,40
16.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	544,40	3,83	4,80	2.085,05	2.613,12
16.8	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	64,00	9,31	11,66	595,84	746,24
16.9	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	1.881,08	2.355,49	1.881,08	2.355,49
16.10	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm. C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	298,13	373,32	298,13	373,32
16.11	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	4,00	171,68	214,98	686,72	859,92
16.12	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	15,00	9,31	11,66	139,65	174,90
16.13	73953/008	LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X36W, COMPLETAS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	18,00	210,91	264,10	3.796,38	4.753,80
16.14	73953/009	LUMINARIA SOBREPOR TP CALHA C/REATOR PART CONVENC LAMP 1X20W E STARTERFIX EM LAJE OU FORRO - FORNECIMENTO E COLOCACAO	SINAPI	UN	34,00	58,55	73,32	1.990,70	2.492,88
16.15	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	33,00	10,92	13,67	360,36	451,11
16.16	C1498	INTERRUPTOR.UMA TECLA SIMPLES UMA PARALELA.10A.250V	SEINFRA	UN	2,00	22,48	28,15	44,96	56,30
16.17	C2480	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	87,00	17,98	22,51	1.564,26	1.958,37
16.18	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	63,00	3,27	4,09	206,01	257,67
16.19	C1929	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4"	SEINFRA	UN	122,00	5,57	6,97	679,54	850,34
16.20	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	25,00	19,63	24,58	490,75	614,50
16.21	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	27,00	43,40	54,35	1.171,80	1.467,45
16.22	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	18,00	20,48	25,65	368,64	461,70
16.23	C0566	CABO TELEFÔNICO CCI - 5	SEINFRA	M	1,00	4,57	5,72	4,57	5,72
16.24	C0563	CABO TELEFÔNICO CCI - 2	SEINFRA	M	11,00	4,38	5,48	48,18	60,28
16.25	C2486	TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS	SEINFRA	UN	2,00	19,96	24,99	39,92	49,98
16.26	C2084	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRAS 200X200X120mm	SEINFRA	UN	1,00	57,40	71,88	57,40	71,88
16.27	C1185	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	11,00	6,21	7,78	68,31	85,58
16.28	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	SEINFRA	UN	2,00	4,61	5,77	9,22	11,54
17	PINTURA							39.670,07	49.673,86
17.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	831,30	9,94	12,45	8.263,12	10.349,69
2	88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	831,30	2,51	3,14	2.086,56	2.610,28
17.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	831,30	9,98	12,50	8.296,37	10.391,25
17.4	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	260,70	12,26	15,35	3.196,18	4.001,75
17.5	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	260,70	9,98	12,50	2.601,79	3.258,75
17.6	84651	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO. DUAS DEMÃOS	SINAPI	M2	1.536,52	7,82	9,79	12.015,59	15.042,53
17.7	C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	113,40	14,92	18,68	1.691,93	2.118,31
17.8	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	SINAPI	M2	50,10	30,31	37,95	1.518,53	1.901,30
18	DIVERSOS							7.840,85	9.818,71
18.1	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	14,10	110,28	138,09	1.554,95	1.947,07
18.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	0,81	63,17	79,10	51,17	64,07
18.3	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	112,50	41,54	52,02	4.673,25	5.852,25



	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>				
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	<b>DATA :</b> 28/08/2018		<b>BDI :</b> 25,22%
	<b>ENDEREÇO DA OBRA:</b>	BAIRRO MURITI, CRATO/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b>
	<b>MUNICÍPIO:</b>	CRATO/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01% 03/2016
		SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO	88,88% 50,78% 04/2018	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.(R\$) SEM DBI	PREÇO UNIT.(R\$) COM DBI	VALOR (SEM BDI)	VALOR (COM BDI)
18.4	CI 628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	277,35	5,63	7,05	1.561,48	1.955,32
TOTAL GERAL SEM BDI								504.137,47	
BDI (25,22%)								127.162,05	
TOTAL GERAL COM BDI								631.299,52	

VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO R\$ 631.280,94 ( SEISCENTOS E TRINTA E UM MIL, DUZENTOS E NOVENTA E NOVE REAIS E CINQUENTA DOIS CENTAVOS)

Juazeiro do Norte/Ce em 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



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

ENDEREÇO DA OBRA: BAIRRO MURITI - CRATO/CE

MUNICÍPIO: CRATO - CEARÁ

TABELA: SINAPI-CE 03/2018 - DESONERADA E SEINFRA 24.1 - DESONERADA

BDI: 25,22 %

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (EM MESES)**

1.0												
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	28.580,22	4,53%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	20%
				2.858,02	2.858,02	2.858,02	2.858,02	2.858,02	2.858,02	2.858,02	2.858,02	5.716,04
2	SERVÇOS PRELIMINARES	33.305,87	5,28%	100,00%								
				33.305,87								
3	MOVIMENTO DE TERRA	1.611,13	0,26%	80%	20%							
				1.288,90	322,23							
4	INFRAESTRUTURA	67.884,78	10,75%	10%	70%	20%						
				6.788,48	47.519,35	13.576,96						
5	SUPERESTRUTURA	12.549,25	1,99%		10%	70%	20%					
					1.254,93	8.784,48	2.509,85					
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	9.457,08	1,50%			15%	40%	45%				
						1.418,56	3.782,83	4.255,69				
7	PAREDES E PAINÉIS	48.379,80	7,66%			10%		40%	30%	20%		
								4.837,98	19.351,92	14.513,94	9.675,96	
8	ESQUADRIAS	74.120,10	11,74%			25%		25%	15%			
						18.530,03	25.942,04	18.530,03	11.118,02			
9	COBERTURA	66.219,10	10,49%			100%						
						66.219,10						
10	REVESTIMENTO DE PAREDE	92.951,22	14,72%				15%	20%	20%	20%	20%	5%
							13.942,68	18.590,24	18.590,24	18.590,24	18.590,24	4.647,56
11	REVESTIMENTO DE TETO	12.928,45	2,05%				15%	15%	25%	20%	25%	
							1.939,27	1.939,27	3.232,11	2.585,69	3.232,11	
12	PISO	45.886,94	7,27%							30%	25%	45%
										13.766,08	11.471,74	20.649,12
13	INSTALAÇÃO HIDRAULICA	4.992,27	0,79%				10%	20%	30%	20%	10%	10%
							499,23	998,45	1.497,68	998,45	499,23	499,23
14	INSTALAÇÃO SANITARIA	11.311,36	1,79%					20%	20%	30%	25%	5%
								2.262,27	2.262,27	3.393,41	2.827,84	565,57
15	LOUÇAS E METAIS	28.447,56	4,51%				20%	20%	20%	20%	20%	
							5.689,51	5.689,51	5.689,51	5.689,51	5.689,51	
16	INSTALAÇÃO ELÉTRICA / TELEFONE / LÓGICA	33.181,82	5,26%						10%	20%	30%	40%
									3.318,18	6.636,36	9.954,55	13.272,73
17	PINTURA	49.673,86	7,87%				30%	30%			20%	20%
							14.902,16	14.902,16			9.934,77	9.934,77
18	DIVERSOS	9.818,71	1,56%				5%	10%	10%	20%	30%	25%
							490,94	981,87	981,87	1.963,74	2.945,61	2.454,68
<b>VALORES TOTAIS</b>		<b>631.299,52</b>	<b>100,00%</b>	<b>44.241,27</b>	<b>51.954,53</b>	<b>111.387,14</b>	<b>72.516,52</b>	<b>75.845,49</b>	<b>68.899,43</b>	<b>70.995,16</b>	<b>77.679,58</b>	<b>57.739,70</b>
		<b>VALOR ACUMULADO</b>		<b>44.241,27</b>	<b>96.195,80</b>	<b>207.582,94</b>	<b>280.139,46</b>	<b>355.984,95</b>	<b>424.884,78</b>	<b>495.880,24</b>	<b>573.559,82</b>	<b>631.299,52</b>
		<b>% ACUMULADA</b>		<b>7,01%</b>	<b>15,24%</b>	<b>32,88%</b>	<b>44,38%</b>	<b>56,39%</b>	<b>67,30%</b>	<b>78,55%</b>	<b>90,85%</b>	<b>100,00%</b>

Juazeiro do Norte/CE em 28 de agosto de 2018.







OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE  
LOCAL: BAIRRO MURITI  
MUNICÍPIO: CRATO/CE.

## 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%
{ *	Tributos			10,65%

\* Em geral, os tributos { 1 } 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
<b>TOTAL</b>	<b>10,65</b>

\*\* (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:

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

BDI = 25,22 %

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

Ⓢ

42

o

Werton Engenharia & Arquitetura LTDA

CNPJ: 11.743.010/0001-33 - CGF: 06.191.771-0

Rua Catulo da Paixão Cearense, 175, Sala 401, Triângulo, Juazeiro do Norte-CE. CEP: 63041-162

Fone/Fax: (88) 3512 7393 - e-mail: [wertonengenharia@gmail.com](mailto:wertonengenharia@gmail.com)




OBRA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE  
 LOCAL BAIRRO MURITI  
 MUNICIPIO: CRATO/CE.

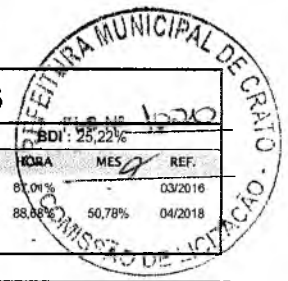
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 024 e 024.1 (DESONERADA)					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 024.1		TABELA 024	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	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>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>46,45</b>	<b>17,71</b>	<b>46,45</b>	<b>17,71</b>
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
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>15,43</b>	<b>11,78</b>	<b>15,43</b>	<b>11,78</b>
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
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,33</b>	<b>3,39</b>	<b>17,65</b>	<b>6,95</b>
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
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>87,01</b>	<b>49,68</b>	<b>116,33</b>	<b>73,24</b>

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

SR  
 a  
 P

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	DATA:	28/08/2018
	ENDEREÇO DA OBRA:	BAIRRO MURITI, CRATO/CE	FONTE	VERSÃO
MUNICÍPIO:	CRATO/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	81,01% 03/2018
		SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO	88,88% 50,78% 04/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



<b>1.1. ADMO - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%) (MÊS)</b>						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18584	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	40,00000000	36,20	1448,00
18590	ENCARREGADO DE SERVIÇO	SEINFRA	H	80,00000000	13,60	1088,00
TOTAL MAO DE OBRA:						2536,00
VALOR COM ENCARGOS:						2.536,00

<b>2.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)</b>						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,30	1,08
TOTAL MAO DE OBRA:						1,08
VALOR SEM ENCARGOS:						1,08
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,93
VALOR COM ENCARGOS:						2,01

<b>2.2. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)</b>						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	4,30	103,20
TOTAL MAO DE OBRA:						103,20
VALOR SEM ENCARGOS:						103,20
VALOR ENCARGOS (87.01%):						89,76
VALOR COM ENCARGOS:						192,96

<b>2.3. C0002 - ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO (M2)</b>						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08500000	13,71	1,17
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,17
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	12,00000000	7,13	85,51
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,13	2,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	4,30	68,80
TOTAL MAO DE OBRA:						156,45

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08050000	45,54	3,67
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10450000	55,44	5,79
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,90000000	18,19	34,56
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,18000000	0,50	13,09
10918	CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)	SEINFRA	M	0,25000000	16,36	4,09
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,90000000	14,64	71,74
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,20000000	9,31	1,86
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,80000000	9,31	7,45
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	3,00000000	4,69	14,07
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,08000000	6,12	6,61
12060	TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	SEINFRA	M2	1,19000000	7,95	9,46
12260	VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	SEINFRA	M	0,80000000	19,96	15,97



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	DATA :	28/08/2018	BDI :	25,82%	
	ENDEREÇO DA OBRA:	BAIRRO MURITI, CRATO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	MUNICÍPIO:	CRATO/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,0%	03/2016	
			SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	04/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	4,00000000	20,39	81,56
TOTAL MATERIAL:						269,92
VALOR SEM ENCARGOS:						427,54
VALOR ENCARGOS (87.01%):						136,67
VALOR COM ENCARGOS:						564,21

**2.4. C2936 - REFEITÓRIOS (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,51300000	7,13	17,91
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	7,13	3,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,56410000	4,30	11,03
TOTAL MAO DE OBRA:						32,59

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,02560000	4,69	4,81
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	18,57	31,74
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,86290000	14,28	26,60
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,03420000	8,22	0,28
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,17	0,33
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,86500000	1,34	1,16
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	0,27350000	6,67	1,82
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,03420000	34,65	1,19
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,06	3,40
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	8,12	0,56
12373	LAMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	2,01	0,21
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,10260000	9,31	0,96
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,20510000	20,39	4,18
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,13680000	3,86	0,53
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	17,19	11,75
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,10260000	6,44	0,66
TOTAL MATERIAL:						90,18

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	241,97	3,58
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	15,65	21,66
TOTAL SERVICOS:						25,24
VALOR SEM ENCARGOS:						148,01
VALOR ENCARGOS (87.01%):						43,45
VALOR COM ENCARGOS:						191,46

**2.5. C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)**

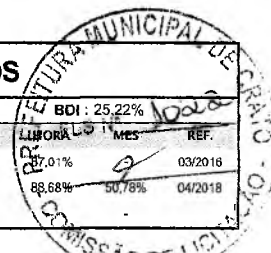
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,09400000	7,13	7,80
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27350000	7,13	1,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,36750000	4,30	5,88
TOTAL MAO DE OBRA:						15,63

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE
ENDEREÇO DA OBRA:	BAIRRO MURITI, CRATO/CE
MUNICÍPIO:	CRATO/CE

DATA :	28/08/2018
VERSIÃO	024.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,03420000	109,69	3,75
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,59620000	4,69	2,80
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,09400000	18,57	20,32
10414	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0,03420000	31,88	1,09
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,06840000	21,81	1,49
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,59520000	14,28	22,78
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	0,06840000	6,44	0,44
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,17	0,33
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,03420000	4,89	0,17
11344	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,01710000	71,59	1,22
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,03420000	22,94	0,78
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,55660000	1,34	0,75
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0,41030000	2,43	1,00
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" { PADRÃO POPULAR }	SEINFRA	UN	0,16670000	6,67	1,11
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	2,18000000	1,06	2,31
12373	LAMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,06840000	2,01	0,14
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,06840000	9,31	0,64
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0,06840000	17,42	1,19
12429	TABUA DE VIOLA DE 12" x 1"	SEINFRA	M2	0,09230000	20,39	1,88
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,10260000	3,86	0,40
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,35900000	17,19	6,17
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,01710000	23,46	0,40
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	9,72	1,99
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	6,58	1,35
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	3,61	0,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>75,24</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	241,97	3,58
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	15,65	21,66

<b>TOTAL SERVICOS:</b>		<b>25,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>116,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>		<b>28,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>144,78</b>

2.6. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,19	49,19
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	4,29	257,40
10812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	SEINFRA	UN	1,00000000	365,95	365,95
10840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	2,33	9,32
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,87	5,74
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	4,21	25,26
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,24	2,48
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	25,66	25,66
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	69,54	69,54



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	DATA : 28/08/2018
	ENDEREÇO DA OBRA:	BAIRRO MURITI, CRATO/CE	VERSÃO
	MUNICÍPIO:	CRATO/CE	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2018/03 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	SEINFRA	UN	1,00000000	415,80	415,80
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	269,68	269,68
TOTAL MATERIAL:						1.496,02
VALOR SEM ENCARGOS:						1.496,02
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1.496,02

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	7,13	0,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	4,30	0,56
TOTAL MAO DE OBRA:						1,49

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	14,45	0,29
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	14,64	0,59
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	9,31	0,11
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	20,39	0,18
TOTAL MATERIAL:						1,17
VALOR SEM ENCARGOS:						2,66
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,29
VALOR COM ENCARGOS:						3,95

**2.8. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,30	8,60
TOTAL MAO DE OBRA:						8,60

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,21	29,79
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	11,88	11,88
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,64	65,88
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,31	1,40
TOTAL MATERIAL:						108,95
VALOR SEM ENCARGOS:						117,55
VALOR ENCARGOS (87.01%):						7,48
VALOR COM ENCARGOS:						125,03

**2.9. C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	7,13	5,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	4,30	3,44
TOTAL MAO DE OBRA:						9,14

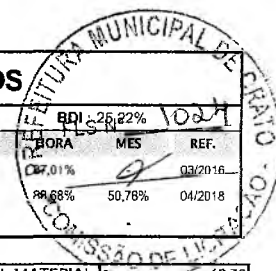
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	9,05	9,96
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	6,59	3,30
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	14,64	46,12
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	9,31	1,40



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE  
ENDEREÇO DA OBRA: BAIRRO MURITI, CRATO/CE  
MUNICÍPIO: CRATO/CE

DATA: 28/08/2018  
VERSÃO  
SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO  
SINAPI 2018/03 COM DESONERAÇÃO  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



TOTAL MATERIAL:	60,78
VALOR SEM ENCARGOS:	69,92
VALOR ENCARGOS (87.01%):	7,95
VALOR COM ENCARGOS:	77,87

### 3.1. 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	4,30	11,40
TOTAL MAO DE OBRA:						11,40
VALOR SEM ENCARGOS:						11,40
VALOR ENCARGOS (87.01%):						9,91
VALOR COM ENCARGOS:						21,31

### 3.2. 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	4,30	7,31
TOTAL MAO DE OBRA:						7,31
VALOR SEM ENCARGOS:						7,31
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,36
VALOR COM ENCARGOS:						13,67

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	18,17	4,36
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,36
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	4,30	3,10
TOTAL MAO DE OBRA:						3,10
VALOR SEM ENCARGOS:						7,46
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,34
VALOR COM ENCARGOS:						11,80

### 3.4. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	99,64	1,04
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	135,93	1,41
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,45
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	4,30	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:						0,09
VALOR SEM ENCARGOS:						2,54
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,25
VALOR COM ENCARGOS:						2,79

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	DATA :	28/08/2018
ENDEREÇO DA OBRA:	BAIRRO MURITI, CRATO/CE	VERSÃO	024.1 COM DESONERAÇÃO
MUNICÍPIO:	CRATO/CE	SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI : 25,22%  
MÉDIA MES REF. 03/2016  
88,68% 50,78% 04/2018

10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	13,71	9,79
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,79
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,30	25,80
TOTAL MAO DE OBRA:						25,80
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	45,54	39,48
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	55,44	34,76
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,50	174,50
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	62,57	13,08
TOTAL MATERIAL:						261,82
VALOR SEM ENCARGOS:						297,41
VALOR ENCARGOS (87.01%):						26,87
VALOR COM ENCARGOS:						324,28

#### 4.2. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,30	25,80
TOTAL MAO DE OBRA:						40,05
VALOR SEM ENCARGOS:						40,05
VALOR ENCARGOS (87.01%):						34,85
VALOR COM ENCARGOS:						74,90

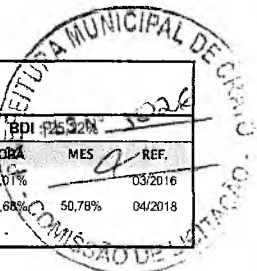
#### 4.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	5,54	0,44
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,13	0,57
TOTAL MAO DE OBRA:						1,01
MATERIAL						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,87	0,20
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,92	4,51
TOTAL MATERIAL:						4,71
VALOR SEM ENCARGOS:						5,72
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,89
VALOR COM ENCARGOS:						6,61

#### 4.4. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X (M2)

MAO DE OBRA						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	5,54	7,48
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	7,13	9,62
TOTAL MAO DE OBRA:						17,10
MATERIAL						
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	28,29	7,36
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	14,64	17,57
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,25000000	9,31	2,33





	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	DATA : 28/08/2018	EDI: 2632M
	ENDEREÇO DA OBRA:	BAIRRO MURITI, CRATO/CE	VERSÃO	HORA MES REF.
MUNICÍPIO:	CRATO/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01% 03/2016
		SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO	88,68% 50,78% 04/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,69	7,18
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	6,12	7,16
					TOTAL MATERIAL:	41,60
					VALOR SEM ENCARGOS:	58,70
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	14,90
					VALOR COM ENCARGOS:	73,60

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	5,54	0,44
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,13	0,57
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,01
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,87	0,20
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	4,02	4,82
					TOTAL MATERIAL:	5,02
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,03
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,89
					VALOR COM ENCARGOS:	6,92

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	5,54	0,39
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	7,13	0,50
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,89
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,87	0,20
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,10	4,72
					TOTAL MATERIAL:	4,92
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,81
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,77
					VALOR COM ENCARGOS:	6,58

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

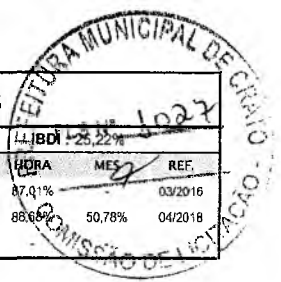
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	13,71	9,79
					TOTAL EQUIPAMENTO:	9,79
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,30	25,80
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,80
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	45,54	39,48
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	55,44	34,76
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,50	174,50
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	62,57	13,08
					TOTAL MATERIAL:	261,82

*Handwritten initials and marks.*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE
ENDEREÇO DA OBRA:	BAIRRO MURITI, CRATO/CE
MUNICÍPIO:	CRATO/CE

DATA :	28/08/2018
FONTE	VERSÃO
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



VALOR SEM ENCARGOS:	297,41
VALOR ENCARGOS (87.01%):	26,87
VALOR COM ENCARGOS:	324,28

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	13,71	9,79
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,79
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,30	25,80
TOTAL MAO DE OBRA:						25,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	45,54	40,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,50	147,00
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	62,57	52,31
TOTAL MATERIAL:						239,71
VALOR SEM ENCARGOS:						275,30
VALOR ENCARGOS (87.01%):						26,87
VALOR COM ENCARGOS:						302,17

**4.9. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,75
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	4,30	38,70
TOTAL MAO DE OBRA:						81,45
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	45,54	16,61
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,50	54,75
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	44,92	49,41
TOTAL MATERIAL:						120,77
VALOR SEM ENCARGOS:						202,22
VALOR ENCARGOS (87.01%):						70,89
VALOR COM ENCARGOS:						273,11

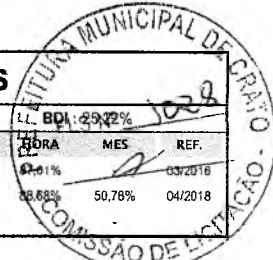
**4.10. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	7,13	60,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	4,30	39,56
TOTAL MAO DE OBRA:						100,13
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,42	98,70
TOTAL MATERIAL:						98,70
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	280,88	84,26
TOTAL SERVICIO:						84,26
VALOR SEM ENCARGOS:						283,09

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE  
**ENDEREÇO DA OBRA:** BAIRRO MURITI, CRATO/CE  
**MUNICÍPIO:** CRATO/CE

**DATA:** 28/08/2018  
**VERSÃO:**  
 SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO  
 SINAPI 2018/03 COM DESONERAÇÃO  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	98,37
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	381,46

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	13,71	9,79
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						9,79
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,30	25,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						25,80
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	45,54	40,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,50	147,00
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	62,57	52,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						239,71
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						275,30
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						26,87
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						302,17

### 5.2. 00003737 - LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 350 KG/M2, VAO ATE 4,50 M (SEM COLOCACAO) (M2)

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	32,42
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	32,42

### 6.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	5,54	1,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						1,11
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	7,64	15,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						15,28
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						16,39
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						0,96
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						17,35

### 6.2. 83737 - IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=3 MM (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	SINAPI	L	0,40000000	14,85	5,94
00004014	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,10000000	42,02	46,22
00007319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,56600000	6,33	3,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						55,74
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	9,47	2,84
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	11,75	3,53

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE
ENDEREÇO DA OBRA:	BAIRRO MURITI, CRATO/CE
MUNICÍPIO:	CRATO/CE

DATA:	28/08/2018
FONTE	VERSÃO
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

BDL: 25,22%		
LI/HORA	MES	REF.
88,01%	50,78%	03/2018
COMISSÃO DE LICITAÇÃO - CRATO - CE		

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	9,12	2,74
TOTAL SERVIÇO:						9,11
VALOR SEM ENCARGOS:						64,85
VALOR ENCARGOS (88.68%):						4,28
VALOR COM ENCARGOS:						69,13

### 6.3. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	4,30	2,37
TOTAL MAO DE OBRA:						4,15

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	45,54	1,66
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,50	5,48
TOTAL MATERIAL:						7,14
VALOR SEM ENCARGOS:						11,29
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,60
VALOR COM ENCARGOS:						14,89

### 6.4. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,13	3,56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	4,30	3,44
TOTAL MAO DE OBRA:						7,00


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	45,54	1,66
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	0,50	3,12
11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,15000000	3,86	4,44
TOTAL MATERIAL:						9,22
VALOR SEM ENCARGOS:						16,22
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,10
VALOR COM ENCARGOS:						22,32

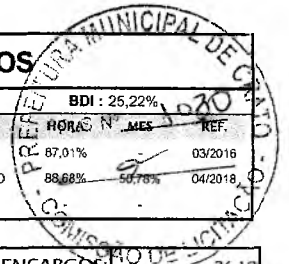
### 7.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,13	7,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	4,30	4,82
TOTAL MAO DE OBRA:						11,95

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	45,54	0,68
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,73	1,59
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,50	1,09
12081	TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
TOTAL MATERIAL:						13,86
VALOR SEM ENCARGOS:						25,81
VALOR ENCARGOS (87.01%):						10,38

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	DATA :	28/08/2018
	ENDEREÇO DA OBRA:	BAIRRO MURITI, CRATO/CE	VERSÃO	BDI : 25,22%
	MUNICÍPIO:	CRATO/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% 03/2018
			SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO 88,68% 04/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



**VALOR COM ENCARGOS:** 36,19

**7.2. C0806 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,13	10,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85000000	4,30	3,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,35</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	4,03	16,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,12</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	341,38	1,23
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>31,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>12,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>44,31</b>

**7.3. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	13,71	9,79
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>9,79</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	5,54	68,17
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	7,13	34,20
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	7,13	53,44
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	4,30	51,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>221,66</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,87	11,84
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	45,54	28,39
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	4,02	241,20
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	55,44	48,68
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,50	163,80
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	14,64	8,78
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	2,00000000	9,31	18,62
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	6,12	30,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>551,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>783,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>197,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>980,78</b>

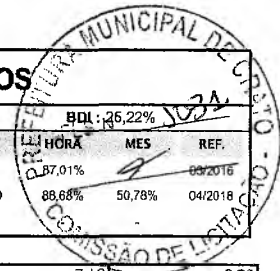
**8.1.1. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	5,54	20,78
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,13	26,72

4

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	DATA :	28/08/2018	BDI :	25,22%
ENDEREÇO DA OBRA:	BAIRRO MURITI, CRATO/CE	FONTE	VERSÃO	HR	MES
MUNICÍPIO:	CRATO/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	88,68%	09/2016
		SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO	50,78%	04/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	7,13	9,98
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	4,30	6,02
TOTAL MAO DE OBRA:						63,50

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	45,54	0,48
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	97,07	97,07
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,73	1,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,50	0,86
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	5,84	17,52
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,54	45,54
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	15,44	30,88
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	156,42	156,42
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	9,31	1,86
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	0,64	3,84
TOTAL MATERIAL:						357,89
VALOR SEM ENCARGOS:						421,39
VALOR ENCARGOS (87.01%):						55,30
VALOR COM ENCARGOS:						476,69


**8.1.2. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)**

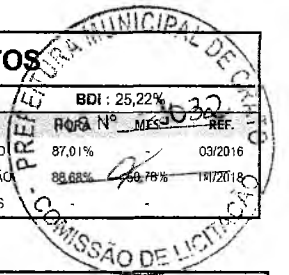
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	5,54	11,09
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,25
TOTAL MAO DE OBRA:						25,34
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,54	45,54
TOTAL MATERIAL:						45,54
VALOR SEM ENCARGOS:						70,88
VALOR ENCARGOS (87.01%):						22,06
VALOR COM ENCARGOS:						92,94

**8.2.1. 68050 - PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004922	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	438,14	438,14
TOTAL MATERIAL:						438,14
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	11,40	17,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,12	9,12
88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00400000	269,29	1,08
TOTAL SERVICO:						27,30
VALOR SEM ENCARGOS:						465,44
VALOR ENCARGOS (88.68%):						12,82
VALOR COM ENCARGOS:						478,26



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	DATA : 28/08/2018	BDI : 25,22%
	ENDEREÇO DA OBRA:	BAIRRO MURITI, CRATO/CE	FONTE	VERSÃO
	MUNICÍPIO:	CRATO/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



**8.2.2. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2015 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	30,46	26,89
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	683,96	683,96
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,60	2,89
00036888	GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	7,78	53,30
TOTAL MATERIAL:					767,04	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	11,40	4,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	9,12	1,62
TOTAL SERVIÇO:					5,68	
VALOR SEM ENCARGOS:					772,72	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					2,80	
VALOR COM ENCARGOS:					775,52	

**8.2.3. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF\_07/2016 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000601	JANELA MAXIM AR EM ALUMÍNIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR	SINAPI	M2	1,00010000	359,03	359,07
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,07	1,71
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	10,91	13,60
TOTAL MATERIAL:					374,38	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	11,40	19,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	9,12	7,78
TOTAL SERVIÇO:					27,24	
VALOR SEM ENCARGOS:					401,62	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					13,40	
VALOR COM ENCARGOS:					415,02	

**8.2.4. C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	284,23	284,23
TOTAL MATERIAL:					284,23	
VALOR SEM ENCARGOS:					284,23	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					284,23	

**8.2.5. C1516 - JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	5,54	8,31

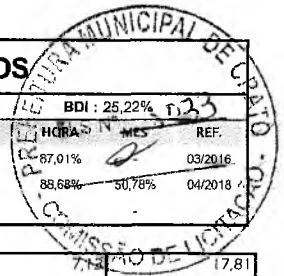
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE  
 ENDEREÇO DA OBRA: BAIRRO MURITI, CRATO/CE  
 MUNICÍPIO: CRATO/CE

DATA : 28/08/2018

BDI : 25,22% 1,33

VERSÃO  
 SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% 03/2016  
 SINAPI 2018/03 COM DESONERAÇÃO 86,68% 30,78% 04/2018  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,81
TOTAL MAO DE OBRA:						26,12
<b>MATERIAL</b>						
10207	BATENTE ALUMINIO L 1.1/2X1X1/8 ANOD 60X210	SEINFRA	UN	1,00000000	51,02	51,02
11275	JANELA EM ALUMINIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	1,00000000	318,13	318,13
TOTAL MATERIAL:						369,15
VALOR SEM ENCARGOS:						395,27
VALOR ENCARGOS (87.01%):						22,77
VALOR COM ENCARGOS:						418,04

8.3.1. C3681 - GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO (M2)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	7,13	21,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	4,30	12,90
TOTAL MAO DE OBRA:						34,28
<b>MATERIAL</b>						
16748	GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"X3/8"	SEINFRA	M2	1,00000000	224,45	224,45
TOTAL MATERIAL:						224,45
<b>SERVICO</b>						
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	341,38	3,41
TOTAL SERVICIO:						3,41
VALOR SEM ENCARGOS:						262,14
VALOR ENCARGOS (87.01%):						30,21
VALOR COM ENCARGOS:						292,35


8.3.2. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

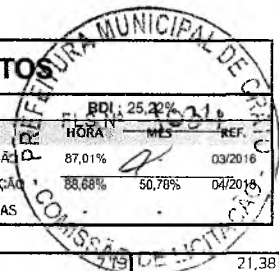
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,13	10,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,30	10,75
TOTAL MAO DE OBRA:						21,44
<b>MATERIAL</b>						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	49,50	0,36
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	17,72	44,30
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,73	0,36
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,50	1,02
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	5,84	10,40
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	51,98	30,67
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	107,51	107,51
TOTAL MATERIAL:						194,62
VALOR SEM ENCARGOS:						216,06
VALOR ENCARGOS (87.01%):						18,66
VALOR COM ENCARGOS:						234,72

8.3.3. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

<b>MAO DE OBRA</b>	<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
--------------------	---------------	-------------	--------------------	-----------------------	--------------



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	DATA:	28/08/2018
	ENDEREÇO DA OBRA:	BAIRRO MURITI, CRATO/CE	FONTE	VERSÃO
	MUNICÍPIO:	CRATO/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000		21,38
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	7,13	21,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	4,30	12,90
TOTAL MAO DE OBRA:						55,66

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	16,07	2,73
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	17,42	2,96
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	22,18	33,27
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	78,60	78,60
TOTAL MATERIAL:						117,56

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLOPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	267,74	3,35
TOTAL SERVICOS:						3,35
VALOR SEM ENCARGOS:						176,57
VALOR ENCARGOS (87.01%):						49,38
VALOR COM ENCARGOS:						225,95

**9.1. C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERAMICA OU CONCRETO VAO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	5,54	6,65
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	7,13	8,55
TOTAL MAO DE OBRA:						15,20

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	10,79	1,94
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	2772,00	69,30
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	9,31	1,12
TOTAL MATERIAL:						72,36
VALOR SEM ENCARGOS:						87,56
VALOR ENCARGOS (87.01%):						13,24
VALOR COM ENCARGOS:						100,80

**9.2. C4462 - COBERTURA EM TELHA CERÂMICA TIPO COLONIAL, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	4,30	4,73
TOTAL MAO DE OBRA:						12,57

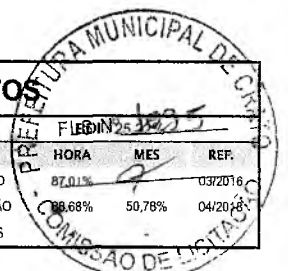
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERAMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,46	15,18
TOTAL MATERIAL:						15,18
VALOR SEM ENCARGOS:						27,75
VALOR ENCARGOS (87.01%):						10,93
VALOR COM ENCARGOS:						38,68

**9.3. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)**

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	DATA : 28/08/2018	F. L. B. N. 25 1025			
ENDEREÇO DA OBRA:	BAIRRO MURITI, CRATO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
MUNICÍPIO:	CRATO/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016	
		SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	04/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	5,54	2,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,13	3,56
TOTAL MAO DE OBRA:						6,33

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,31	0,93
16232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	6,70	6,70
TOTAL MATERIAL:						7,63
VALOR SEM ENCARGOS:						13,96
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,53
VALOR COM ENCARGOS:						19,49

### 9.4. C0989 - CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM" (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,52000000	5,54	2,88
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,52000000	7,13	3,71
TOTAL MAO DE OBRA:						6,59

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	49,50	0,12
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,73	0,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,50	0,16
12043	TELHA CERAMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMOM"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,60	4,80
TOTAL MATERIAL:						5,32
VALOR SEM ENCARGOS:						11,91
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,73
VALOR COM ENCARGOS:						17,64

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,13	0,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	4,30	0,65
TOTAL MAO DE OBRA:						1,36

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	45,54	0,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,50	1,22
TOTAL MATERIAL:						1,50
VALOR SEM ENCARGOS:						2,86
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,18
VALOR COM ENCARGOS:						4,04

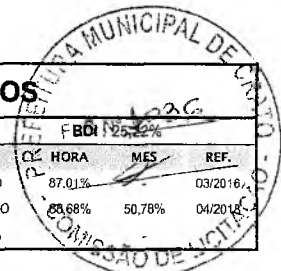
### 10.2. C3245 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,30	2,58
TOTAL MAO DE OBRA:						6,86

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	219,88	4,40

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	DATA :	28/08/2018	FBDI	25,22%	
ENDEREÇO DA OBRA:	BAIRRO MURITI, CRATO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
MUNICÍPIO:	CRATO/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016	
		SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	04/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



TOTAL SERVIÇO:	4,40
VALOR SEM ENCARGOS:	11,26
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,71
VALOR COM ENCARGOS:	17,97

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	7,13	5,13
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	4,30	3,10
TOTAL MAO DE OBRA:					8,23

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498 CERAMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	25,94	28,53
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,98	11,88
TOTAL MATERIAL:					40,41

VALOR SEM ENCARGOS:	48,64
VALOR ENCARGOS (87.01%):	7,16
VALOR COM ENCARGOS:	55,80

**10.4. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,30	2,58
TOTAL MAO DE OBRA:					6,86

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	219,88	5,50
TOTAL SERVIÇO:					5,50

VALOR SEM ENCARGOS:	12,36
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,89
VALOR COM ENCARGOS:	19,25

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	SEINFRA	M2	1,00000000	35,64	35,64
TOTAL MATERIAL:					35,64

VALOR SEM ENCARGOS:	35,64
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	35,64

**11.2. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)**

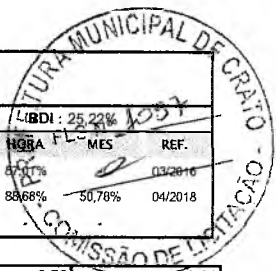
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	4,30	1,33
TOTAL MAO DE OBRA:					3,11

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	45,54	0,33

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE
ENDEREÇO DA OBRA:	BAIRRO MURITI, CRATO/CE
MUNICÍPIO:	CRATO/CE

DATA:	28/08/2018
VERSÃO	024.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,50	1,46
TOTAL MATERIAL:						1,79
VALOR SEM ENCARGOS:						4,90
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,71
VALOR COM ENCARGOS:						7,61

### 11.3. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,30	2,58
TOTAL MAO DE OBRA:						6,86

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	219,88	5,50
TOTAL SERVICOS:						5,50
VALOR SEM ENCARGOS:						12,36
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,89
VALOR COM ENCARGOS:						19,25

### 12.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	13,71	0,49
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,49

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	4,30	4,73
TOTAL MAO DE OBRA:						7,58


MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	45,54	1,51
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	55,44	2,44
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,50	5,50
TOTAL MATERIAL:						9,45
VALOR SEM ENCARGOS:						17,52
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,82
VALOR COM ENCARGOS:						24,34

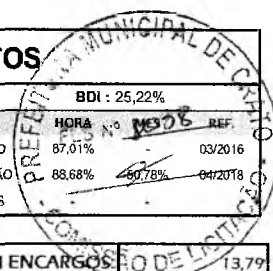
### 12.2. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	4,30	2,37
TOTAL MAO DE OBRA:						4,15

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	45,54	1,66
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,50	4,38
TOTAL MATERIAL:						6,04
VALOR SEM ENCARGOS:						10,19
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,60

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 28/08/2018      BDI : 25,22%	
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	FONTE	VERSÃO
	ENDEREÇO DA OBRA:	BAIRRO MURITI, CRATO/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
MUNICÍPIO:	CRATO/CE	SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



**VALOR COM ENCARGOS:** 13,79

**12.3. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,30	2,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,86</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	25,94	28,53
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERAMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,98	11,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>40,41</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>47,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>5,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>53,23</b>

**12.4. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	4,30	0,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,29</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,72	0,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,63</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>1,99</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4,91</b>

**12.5. C2286 - SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,13	0,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	4,30	0,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,74</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11882	SOLEIRA DE MARMORE DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	30,81	30,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>30,81</b>


  

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	413,74	1,55
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>1,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>33,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>0,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>33,89</b>

**12.6. C1870 - PEITORIL DE MARMORE L= 15cm (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,13	0,57

*Handwritten initials: 'd' and 'h'*

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 28/08/2018 BDI x24,02% 2,39				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	FORTE	VERSÃO	CHORA	MES	REF.
	ENDEREÇO DA OBRA:	BAIRRO MURITI, CRATO/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016	
MUNICÍPIO:	CRATO/CE	SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO	88,64%	50,78%	04/2018	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	4,30	0,17
TOTAL MAO DE OBRA:						0,74
<b>MATERIAL</b>						
11607	PEITORIL DE MARMORE - 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	30,81	30,81
TOTAL MATERIAL:						30,81
<b>SERVICO</b>						
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	413,74	1,55
TOTAL SERVICIO:						1,55
VALOR SEM ENCARGOS:						33,10
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,79
VALOR COM ENCARGOS:						33,89

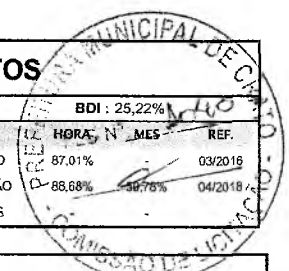
<b>12.7. C1847 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)</b>						
<b>EQUIPAMENTO</b>						
10682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	13,71	0,69
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,69
<b>MAO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	7,13	8,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,62000000	4,30	6,97
TOTAL MAO DE OBRA:						15,52
<b>MATERIAL</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	45,54	2,94
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	55,44	3,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,50	10,00
11825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	2,00000000	2,60	5,20
TOTAL MATERIAL:						21,38
VALOR SEM ENCARGOS:						37,59
VALOR ENCARGOS (87.01%):						13,81
VALOR COM ENCARGOS:						51,40

<b>12.8. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	7,13	1,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	4,30	1,55
TOTAL MAO DE OBRA:						2,83
<b>MATERIAL</b>						
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,16	11,16
TOTAL MATERIAL:						11,16
<b>SERVICO</b>						
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	341,38	0,34
TOTAL SERVICIO:						0,34
VALOR SEM ENCARGOS:						14,33
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,50
VALOR COM ENCARGOS:						16,83



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	DATA : 28/08/2018	BDI : 25,22%
ENDEREÇO DA OBRA:	BAIRRO MURITI, CRATO/CE	FONTE	VERSÃO
MUNICÍPIO:	CRATO/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



### 13.1. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	5,54	2,22
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:						5,07

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	37,87	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	27,03	0,01
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,43	3,89
TOTAL MATERIAL:						3,93
VALOR SEM ENCARGOS:						9,00
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,41
VALOR COM ENCARGOS:						13,41

### 13.2. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	5,54	2,49
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	7,13	3,21
TOTAL MAO DE OBRA:						5,70

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	37,87	0,04
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	27,03	0,01
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	5,94	8,91
TOTAL MATERIAL:						8,96
VALOR SEM ENCARGOS:						14,66
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,97
VALOR COM ENCARGOS:						19,63

### 13.3. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	5,54	2,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,13	3,56
TOTAL MAO DE OBRA:						6,33

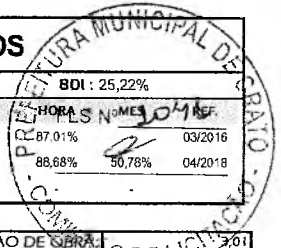
  

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	37,87	0,05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	27,03	0,01
12202	TUBO PVC SOLDAVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	7,75	11,63
TOTAL MATERIAL:						11,69
VALOR SEM ENCARGOS:						18,02
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,53
VALOR COM ENCARGOS:						23,55

### 13.4. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	4,30	3,01

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 28/08/2018		BDI : 25,22%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	FONTE VERSÃO		HORAS NOME
	ENDEREÇO DA OBRA:	BAIRRO MURITI, CRATO/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
	MUNICÍPIO:	CRATO/CE	SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO	04/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



MATERIAL			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L. COM TAMP	SEINFRA	UN	1,00000000	384,62	384,62	
TOTAL MATERIAL:							384,62
VALOR SEM ENCARGOS:							387,63
VALOR ENCARGOS (87.01%):							2,62
VALOR COM ENCARGOS:							390,25

**14.1. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,30	8,60
TOTAL MAO DE OBRA:						8,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	55,44	82,72
12298	CURVA PVC LONGA DN 100	SEINFRA	UN	3,00000000	23,14	69,42
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 100 (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	9,72	24,30
TOTAL MATERIAL:						176,44
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	25,81	259,39
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	47,84	618,09
C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	5,72	239,44
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	256,78	74,47
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	275,30	164,63
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	28,95	53,27
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	7,53	82,83
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	11,40	162,34
TOTAL SERVICIO:						1654,46
VALOR SEM ENCARGOS:						1.839,50
VALOR ENCARGOS (87.01%):						610,52
VALOR COM ENCARGOS:						2.450,02

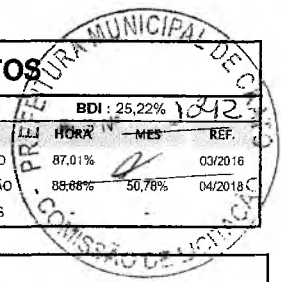
**14.2. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	5,54	1,33
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	7,13	1,71
TOTAL MAO DE OBRA:						3,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	37,87	0,19
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	27,03	0,20
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	3,56	3,60
TOTAL MATERIAL:						3,99
VALOR SEM ENCARGOS:						7,03
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,65
VALOR COM ENCARGOS:						9,68



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	DATA:	28/08/2018	BDI:	25,22%	1312,4
ENDEREÇO DA OBRA:	BAIRRO MURITI, CRATO/CE	FONTE	VERSÃO	HORAS	MES	REF.
MUNICÍPIO:	CRATO/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016	
		SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO	88,88%	04/2018	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	50,76%		



**14.3. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	5,54	1,66
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,13	2,14
TOTAL MAO DE OBRA:						3,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	37,87	0,28
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	27,03	0,30
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	1,01000000	5,45	5,50
TOTAL MATERIAL:						6,08
VALOR SEM ENCARGOS:						9,88
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,31
VALOR COM ENCARGOS:						13,19

**14.4. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)**


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	5,54	2,66
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	7,13	3,42
TOTAL MAO DE OBRA:						6,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	37,87	0,64
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	27,03	0,70
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3")	SEINFRA	M	1,01000000	7,75	7,83
TOTAL MATERIAL:						9,17
VALOR SEM ENCARGOS:						15,25
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,30
VALOR COM ENCARGOS:						20,55

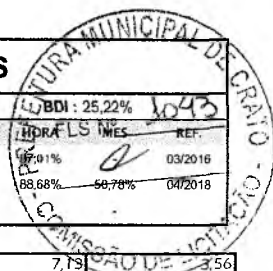
**14.5. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	5,54	2,88
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	7,13	3,71
TOTAL MAO DE OBRA:						6,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	37,87	0,95
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	27,03	1,08
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	M	1,01000000	9,24	9,33
TOTAL MATERIAL:						11,36
VALOR SEM ENCARGOS:						17,95
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,73
VALOR COM ENCARGOS:						23,68

**14.6. C4378 - CAIXA SIFONADA EM PVC 185 x 150 x 75 mm C/ GRELHA CROMADA (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	5,54	2,77

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	DATA : 28/08/2018
	ENDEREÇO DA OBRA:	BAIRRO MURITI, CRATO/CE	VERSÃO
	MUNICÍPIO:	CRATO/CE	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2018/03 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,13	3,56
TOTAL MAO DE OBRA:						6,33
<b>MATERIAL</b>						
18230	CAIXA SIFONADA EM PVC 185 x 150 x 75 mm C/ GRELHA CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,33	26,33
TOTAL MATERIAL:						26,33
VALOR SEM ENCARGOS:						32,66
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,53
VALOR COM ENCARGOS:						38,19

**14.7. 74104/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO (UN)**


<b>MATERIAL</b>						
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,80000000	0,44	0,35
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	75,88600000	0,28	21,25
TOTAL MATERIAL:						21,60

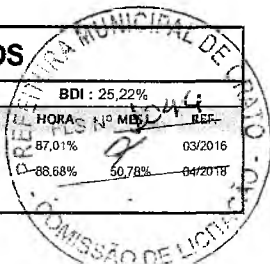
<b>SERVICO</b>						
6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	SINAPI	UN	1,00000000	21,56	21,56
87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02280000	295,85	6,75
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,90000000	11,40	21,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65000000	9,12	15,05
88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,01650000	236,07	3,90
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,21600000	36,08	7,79
94969	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01800000	208,96	3,76
TOTAL SERVICOS:						80,47
VALOR SEM ENCARGOS:						102,07
VALOR ENCARGOS (88.68%):						23,91
VALOR COM ENCARGOS:						125,98

**15.1. C3004 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	5,54	15,24
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	7,13	19,60
TOTAL MAO DE OBRA:						34,84

<b>MATERIAL</b>						
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,89	4,89
11344	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	71,59	71,59
12420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	10,03	10,03
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,54	2,16
12502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2". CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	34,65	34,65
TOTAL MATERIAL:						123,32
VALOR SEM ENCARGOS:						158,16
VALOR ENCARGOS (87.01%):						30,34
VALOR COM ENCARGOS:						188,50

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	DATA : 28/08/2018	BDI : 25,22%
	ENDEREÇO DA OBRA:	BAIRRO MURITI, CRATO/CE	FONTE	VERSÃO
	MUNICÍPIO:	CRATO/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01%
		SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO 88,68%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



**15.2. 86888 - VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013 (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	8,84	17,68
00006138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	1,48	1,48
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	289,04	289,04
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,14690000	43,86	6,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>314,64</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78000000	11,38	8,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	9,12	4,01
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>12,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>327,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>						<b>6,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>333,84</b>

**15.3. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	7,13	7,13
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	4,30	1,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,42</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	49,50	0,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,50	0,08
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	174,24	174,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>174,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>184,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>						<b>9,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>193,81</b>

**15.4. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,13	3,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,56</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671	SABONETEIRA METALICA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,07	23,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>23,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>26,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>						<b>3,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>29,74</b>

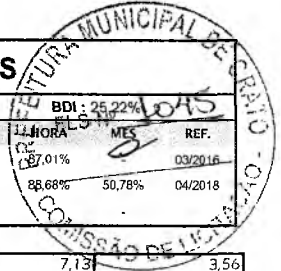
**15.5. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE
ENDEREÇO DA OBRA:	BAIRRO MURITI, CRATO/CE
MUNICÍPIO:	CRATO/CE

DATA :	28/08/2018
VERSÃO	
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,13	3,56
TOTAL MAO DE OBRA:						3,56
<b>MATERIAL</b>						
18670	PORTA PAPEL METALICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,60	19,60
TOTAL MATERIAL:						19,60
VALOR SEM ENCARGOS:						23,16
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,11
VALOR COM ENCARGOS:						26,27

### 15.6. C1903 - PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	5,54	19,40
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	7,13	24,94
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,20000000	7,13	15,68
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,20000000	4,30	9,46
TOTAL MAO DE OBRA:						69,48
<b>MATERIAL</b>						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	49,50	0,94
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	4,10	2,46
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,50	4,92
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	0,38	0,43
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	62,57	1,63
11649	PIA EM INOX 1.50x0.58 C/ 1 CUBA	SEINFRA	UN	1,00000000	186,62	186,62
11863	SIFAO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	92,76	92,76
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	51,33	51,33
12264	VALVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,70	31,70
TOTAL MATERIAL:						372,79
VALOR SEM ENCARGOS:						442,27
VALOR ENCARGOS (87.01%):						60,50
VALOR COM ENCARGOS:						502,77

### 15.7. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						1,78
<b>MATERIAL</b>						
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,44	6,44
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,38	0,13
TOTAL MATERIAL:						6,57
VALOR SEM ENCARGOS:						8,35
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,55
VALOR COM ENCARGOS:						9,90

### 15.8. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

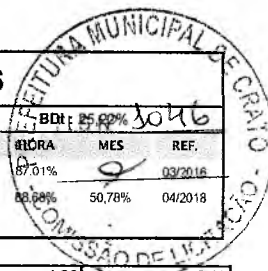
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	7,13	8,55

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE  
 ENDEREÇO DA OBRA: BAIRRO MURITI, CRATO/CE  
 MUNICÍPIO: CRATO/CE

DATA: 28/08/2018

VERSÃO  
 SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO  
 SINAPI 2018/03 COM DESONERAÇÃO  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,30	8,60
TOTAL MAO DE OBRA:						17,15
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	49,50	0,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,50	1,60
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	232,65	232,65
TOTAL MATERIAL:						234,65
VALOR SEM ENCARGOS:						251,80
VALOR ENCARGOS (87.01%):						14,93
VALOR COM ENCARGOS:						266,73

### 15.9. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	7,13	8,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,30	8,60
TOTAL MAO DE OBRA:						17,15
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	49,50	0,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,50	1,60
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	185,48	185,48
TOTAL MATERIAL:						187,48
VALOR SEM ENCARGOS:						204,63
VALOR ENCARGOS (87.01%):						14,93
VALOR COM ENCARGOS:						219,56

### 15.10. C2171 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2") (UN)

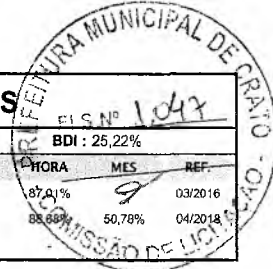
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	5,54	3,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	7,13	4,35
TOTAL MAO DE OBRA:						7,73
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,38	0,21
11810	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 15MM (1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	51,06	51,06
TOTAL MATERIAL:						51,27
VALOR SEM ENCARGOS:						59,00
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,73
VALOR COM ENCARGOS:						65,73

### 15.11. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	5,54	3,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	7,13	4,35
TOTAL MAO DE OBRA:						7,73
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,38	0,36
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	59,90	59,90

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	DATA :	28/08/2018	FEI S. Nº	1048	BDI :	25,22%
ENDEREÇO DA OBRA:	BAIRRO MURITI, CRATO/CE	FONTES	VERSÃO	PROJ. HORA	MES	REF.	
MUNICÍPIO:	CRATO/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	9	03/2016	
		SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	04/2018	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



TOTAL MATERIAL:	60,26
VALOR SEM ENCARGOS:	67,99
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,73
VALOR COM ENCARGOS:	74,72

**15.12. C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL [UN]**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	5,54	16,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,13	21,38
TOTAL MAO DE OBRA:						38,01

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	21,41	21,41
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,38	0,29
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,14	85,14
11935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	271,13	271,13
12271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,44	28,44

TOTAL MATERIAL:	406,41
VALOR SEM ENCARGOS:	444,42
VALOR ENCARGOS (87.01%):	33,09
VALOR COM ENCARGOS:	477,51

**15.13. C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") [UN]**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	5,54	1,55
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	7,13	2,00
TOTAL MAO DE OBRA:						3,55

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,38	0,18
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	48,41	48,41

TOTAL MATERIAL:	48,59
VALOR SEM ENCARGOS:	52,14
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,08
VALOR COM ENCARGOS:	55,22

**16.1. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA [M]**


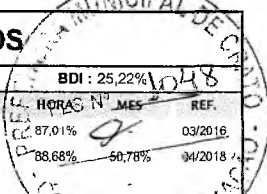
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	5,54	4,43
TOTAL MAO DE OBRA:						4,43

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,96	1,96

TOTAL MATERIAL:	1,96
VALOR SEM ENCARGOS:	6,39
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,87
VALOR COM ENCARGOS:	10,26

**16.2. C1185 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") [M]**



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	DATA :	28/08/2018
	ENDEREÇO DA OBRA:	BAIRRO MURITI, CRATO/CE	VERSÃO	024.1 COM DESONERAÇÃO
MUNICÍPIO:	CRATO/CE	SINAPI:	2018/03 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	5,54	0,94
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	7,13	1,21
TOTAL MAO DE OBRA:						2,15

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	2,18	2,18
TOTAL MATERIAL:						2,18
VALOR SEM ENCARGOS:						4,33
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,88
VALOR COM ENCARGOS:						6,21

**16.3. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	5,54	0,94
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	7,13	1,21
TOTAL MAO DE OBRA:						2,15

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,17	3,17
TOTAL MATERIAL:						3,17
VALOR SEM ENCARGOS:						5,32
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,88
VALOR COM ENCARGOS:						7,20

**16.4. C1189 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	5,54	2,05
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,13	2,64
TOTAL MAO DE OBRA:						4,69

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,79	7,79
TOTAL MATERIAL:						7,79
VALOR SEM ENCARGOS:						12,48
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,08
VALOR COM ENCARGOS:						16,56

**16.5. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)**

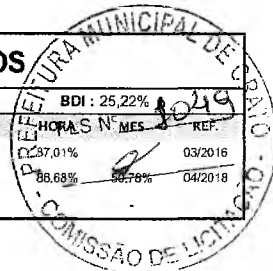
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	5,54	0,61
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,13	0,78
TOTAL MAO DE OBRA:						1,39

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,20	1,22
TOTAL MATERIAL:						1,22
VALOR SEM ENCARGOS:						2,61
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,22
VALOR COM ENCARGOS:						3,83

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	DATA : 28/08/2018	BDI : 25,22%
ENDEREÇO DA OBRA:	BAIRRO MURITI, CRATO/CE	FONTE	VERSÃO
MUNICÍPIO:	CRATO/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



**16.6. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	5,54	0,67
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,13	0,86
TOTAL MAO DE OBRA:						1,53

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,70	1,73
TOTAL MATERIAL:						1,73
VALOR SEM ENCARGOS:						3,26
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,31
VALOR COM ENCARGOS:						4,57

**16.7. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	5,54	0,61
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,13	0,78
TOTAL MAO DE OBRA:						1,39

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,20	1,22
TOTAL MATERIAL:						1,22
VALOR SEM ENCARGOS:						2,61
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,22
VALOR COM ENCARGOS:						3,83

**16.8. C0518 - CABO COBRE NU 16MM2 (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	5,54	0,89
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	7,13	1,14
TOTAL MAO DE OBRA:						2,03

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10365	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,41	5,52
TOTAL MATERIAL:						5,52
VALOR SEM ENCARGOS:						7,55
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,76
VALOR COM ENCARGOS:						9,31

**16.9. C3781 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	19,70	59,10
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	98,92	98,92
TOTAL EQUIPAMENTO:						158,02

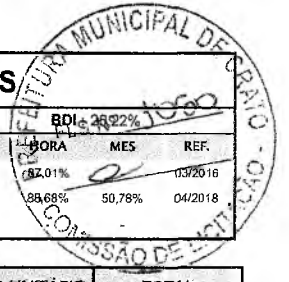
  

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	5,54	22,17
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	7,13	28,50
TOTAL MAO DE OBRA:						50,67



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	<b>DATA:</b> 28/08/2018	<b>BDI:</b> 24,22%
<b>ENDEREÇO DA OBRA:</b>	BAIRRO MURITI, CRATO/CE	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
<b>MUNICÍPIO:</b>	CRATO/CE	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO	02,01% 03/2018
		SINAPI 2018/03 COM DESONERAÇÃO	28,68% 04/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA UN	1,00000000	49,19	49,19
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA M	60,00000000	6,59	395,40
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA UN	5,00000000	4,26	21,30
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA UN	1,00000000	77,15	77,15
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA M	12,00000000	7,79	93,48
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA UN	1,00000000	2,23	2,23
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA UN	1,00000000	25,66	25,66
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	SEINFRA UN	1,00000000	415,80	415,80
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA UN	1,00000000	269,68	269,68
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO 'T'	SEINFRA UN	4,00000000	5,95	23,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1373,69</b>

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA UN	1,00000000	158,90	158,90
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>158,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1.741,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>139,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1.881,08</b>

### 16.10. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

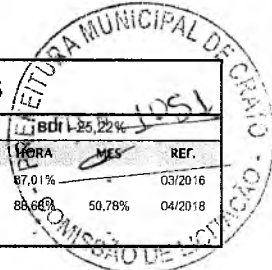
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	3,00000000	5,54	16,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	3,00000000	7,13	21,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>38,01</b>

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA UN	1,00000000	30,29	30,29
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA UN	1,00000000	29,80	29,80
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA UN	1,00000000	24,63	24,63
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA UN	1,00000000	142,31	142,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>227,03</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>265,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>33,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>298,13</b>

### 16.11. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	3,50000000	5,54	19,40
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	1,50000000	7,13	10,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>30,09</b>

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA M	3,00000000	13,61	40,83
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA UN	1,00000000	46,56	46,56
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA UN	1,00000000	2,33	2,33
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA UN	1,00000000	25,66	25,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>115,38</b>



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	DATA:	28/08/2018
	ENDEREÇO DA OBRA:	BAIRRO MURITI, CRATO/CE	FONTE	VERSÃO
MUNICÍPIO:	CRATO/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
		SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO	88,66%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	50,78%
				REF. 03/2016
				04/2018

VALOR SEM ENCARGOS:	145,47
VALOR ENCARGOS (87.01%):	26,21
VALOR COM ENCARGOS:	171,68

**16.12. C0518 - CABO COBRE NU 16MM2 (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	5,54	0,89
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	7,13	1,14
TOTAL MAO DE OBRA:						2,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10365	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,41	5,52
TOTAL MATERIAL:						5,52
VALOR SEM ENCARGOS:						7,55
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,76
VALOR COM ENCARGOS:						9,31

**16.13. 73953/008 - LUMINARIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADAS FLUORESCENTES 2X2X36W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	2,00000000	84,89	169,78
TOTAL MATERIAL:						169,78
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35000000	11,49	15,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35000000	9,12	12,31
TOTAL SERVICIO:						27,82
VALOR SEM ENCARGOS:						197,60
VALOR ENCARGOS (88.68%):						13,31
VALOR COM ENCARGOS:						210,91

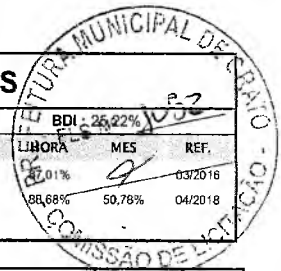
**16.14. 73953/009 - LUMINARIA SOBREPOR TP CALHA C/REATOR PART CONVENC LAMP 1X20W E STARTERFIX EM LAJE OU FORRO - FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003788	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	43,31	43,31
TOTAL MATERIAL:						43,31
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	11,49	5,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,12	4,56
TOTAL SERVICIO:						10,31
VALOR SEM ENCARGOS:						53,62
VALOR ENCARGOS (88.68%):						4,93
VALOR COM ENCARGOS:						58,55

**16.15. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	5,54	1,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,13	1,50

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	DATA : 28/08/2018
	ENDEREÇO DA OBRA:	BAIRRO MURITI, CRATO/CE	FONTE VERSÃO
	MUNICÍPIO:	CRATO/CE	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2018/03 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



						TOTAL MAO DE OBRA:	2,66
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	5,94	5,94	
						TOTAL MATERIAL:	5,94
						VALOR SEM ENCARGOS:	8,60
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,32
						VALOR COM ENCARGOS:	10,92

<b>16.16. C1498 - INTERRUPTOR.UMA TECLA SIMPLES UMA PARALELA.10A.250V (UN)</b>							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	5,54	2,49	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	7,13	3,21	
						TOTAL MAO DE OBRA:	5,70
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11257	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,81	11,81	
						TOTAL MATERIAL:	11,81
						VALOR SEM ENCARGOS:	17,51
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,97
						VALOR COM ENCARGOS:	22,48

<b>16.17. C2480 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X" (UN)</b>							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	5,54	1,94	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	7,13	2,49	
						TOTAL MAO DE OBRA:	4,43
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12106	TOMADA 2 POLOS, MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,68	9,68	
						TOTAL MATERIAL:	9,68
						VALOR SEM ENCARGOS:	14,11
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,87
						VALOR COM ENCARGOS:	17,98

<b>16.18. C1928 - PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3" (UN)</b>							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	5,54	0,28	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	7,13	0,36	
						TOTAL MAO DE OBRA:	0,64
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,08	2,08	
						TOTAL MATERIAL:	2,08
						VALOR SEM ENCARGOS:	2,72
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,55
						VALOR COM ENCARGOS:	3,27

<b>16.19. C1929 - PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4" (UN)</b>							
--	--	--	--	--	--	--	--

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

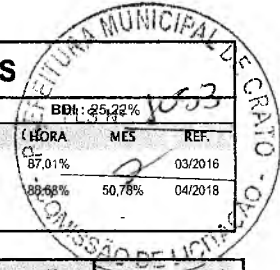
**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE  
**ENDEREÇO DA OBRA:** BAIRRO MURITI, CRATO/CE  
**MUNICÍPIO:** CRATO/CE

**DATA:** 28/08/2018

**BDI:** 85,22%

**FONTE**      **VERSÃO**  
 SEINFRA      024.1 COM DESONERAÇÃO  
 SINAPI        2018/03 COM DESONERAÇÃO  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

HORA	MES	REF.
87,01%	03/2016	
88,68%	50,76%	04/2018



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	5,54	0,33
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	7,13	0,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,76</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11106	ESPELHO 4"X4"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,15	4,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,15</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>4,91</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>0,66</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>5,57</b>	

### 16.20. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	5,54	2,49
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	7,13	3,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,70</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	37,87	0,04
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	27,03	0,01
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	5,94	8,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,96</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>14,66</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>4,97</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>19,63</b>	

### 16.21. C1200 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2") (M)


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	5,54	4,99
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	7,13	6,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,40</b>	

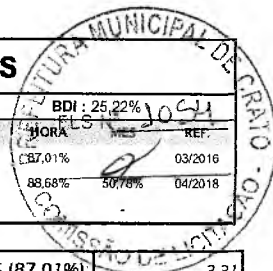
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	20,06	22,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>22,07</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>33,47</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>9,93</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>43,40</b>	

### 16.22. C1101 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	5,54	1,66
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,13	2,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,80</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	13,37	13,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,37</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>17,17</b>	

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	DATA : 28/08/2018	BDI : 25,22%
	ENDEREÇO DA OBRA:	BAIRRO MURITI, CRATO/CE	VERSÃO	HORA
	MUNICÍPIO:	CRATO/CE	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO	88,68% 03/2016
		SINAPI 2018/03 COM DESONERAÇÃO	50,78% 04/2018	REF. 03/2016
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,31
VALOR COM ENCARGOS:	20,48

**16.23. C0566 - CABO TELEFÔNICO CCI - 5 (M)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	5,54	0,83
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,13	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:						1,90
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10385	CABO TELEFONICO CCI-5	SEINFRA	M	1,02000000	0,99	1,01
TOTAL MATERIAL:						1,01
VALOR SEM ENCARGOS:						2,91
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,66
VALOR COM ENCARGOS:						4,57

**16.24. C0563 - CABO TELEFÔNICO CCI - 2 (M)**


MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	5,54	0,83
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,13	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:						1,90
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10382	CABO TELEFONICO CCI-2	SEINFRA	M	1,02000000	0,80	0,82
TOTAL MATERIAL:						0,82
VALOR SEM ENCARGOS:						2,72
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,66
VALOR COM ENCARGOS:						4,38

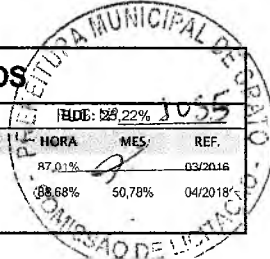
**16.25. C2486 - TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	5,54	2,05
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,13	2,64
TOTAL MAO DE OBRA:						4,69
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12113	TOMADA TELEFONE 4 POLOS TELEBRAS	SEINFRA	UN	1,00000000	11,19	11,19
TOTAL MATERIAL:						11,19
VALOR SEM ENCARGOS:						15,88
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,08
VALOR COM ENCARGOS:						19,96

**16.26. C2084 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 200X200X120mm (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	5,54	7,21
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	7,13	9,26
TOTAL MAO DE OBRA:						16,47
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	DATA : 28/08/2018
	ENDEREÇO DA OBRA:	BAIRRO MURITI, CRATO/CE	VERSÃO
	MUNICÍPIO:	CRATO/CE	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI 2018/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



11763	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 200X200X120MM	SEINFRA	UN	1,00000000	26,59	26,59
TOTAL MATERIAL:						26,59
VALOR SEM ENCARGOS:						43,06
VALOR ENCARGOS (87.01%):						14,34
VALOR COM ENCARGOS:						57,40

<b>16.27. C1185 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm {1/2"} (M)</b>						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	5,54	0,94
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	7,13	1,21
TOTAL MAO DE OBRA:						2,15
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	2,18	2,18
TOTAL MATERIAL:						2,18
VALOR SEM ENCARGOS:						4,33
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,88
VALOR COM ENCARGOS:						6,21

<b>16.28. C0621 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" (UN)</b>						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	5,54	0,83
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,13	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:						1,90
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,05	1,05
TOTAL MATERIAL:						1,05
VALOR SEM ENCARGOS:						2,95
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,66
VALOR COM ENCARGOS:						4,61

<b>17.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)</b>						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	5,54	1,11
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,13	2,14
TOTAL MAO DE OBRA:						3,25
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	5,21	3,65
TOTAL MATERIAL:						3,87
VALOR SEM ENCARGOS:						7,12
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,82
VALOR COM ENCARGOS:						9,94

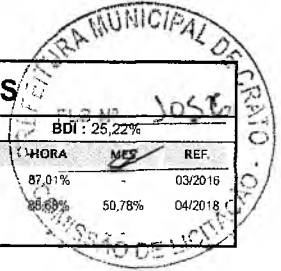
<b>17.2. 88483 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)</b>						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006090	SELADOR PVA PAREDES INTERNAS	SINAPI	L	0,16000000	11,96	1,91

*Handwritten initials: W and R*



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	DATA : 28/08/2018	BDI : 25,22%
ENDEREÇO DA OBRA:	BAIRRO MURITI, CRATO/CE	VERSÃO	HORA MED REF.
MUNICÍPIO:	CRATO/CE	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01%	03/2018
		SINAPI 2018/03 COM DESONERAÇÃO 88,68%	04/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



SERVICO	OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02700000	11,37	0,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000000	9,12	0,09
TOTAL MATERIAL:					1,91
TOTAL SERVICOS:					0,40
VALOR SEM ENCARGOS:					2,31
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,20
VALOR COM ENCARGOS:					2,51

**17.3. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33000000	17,74	5,85
TOTAL MATERIAL:					5,85
SERVICO	OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18700000	11,37	2,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06900000	9,12	0,63
TOTAL SERVICOS:					2,76
VALOR SEM ENCARGOS:					8,61
VALOR ENCARGOS (88.68%):					1,37
VALOR COM ENCARGOS:					9,98

**17.4. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)**

MAO DE OBRA	OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,25000000	5,54	1,39
12395	PINTOR	H	0,35000000	7,13	2,49
TOTAL MAO DE OBRA:					3,88
MATERIAL	OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000000	0,54	0,27
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,70000000	6,76	4,73
TOTAL MATERIAL:					5,00
VALOR SEM ENCARGOS:					8,88
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,38
VALOR COM ENCARGOS:					12,26

**17.5. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33000000	17,74	5,85
TOTAL MATERIAL:					5,85
SERVICO	OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18700000	11,37	2,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06900000	9,12	0,63
TOTAL SERVICOS:					2,76
VALOR SEM ENCARGOS:					8,61
VALOR ENCARGOS (88.68%):					1,37
VALOR COM ENCARGOS:					9,98

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

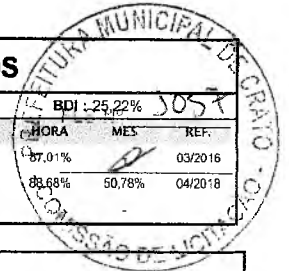
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE  
 ENDEREÇO DA OBRA: BAIRRO MURITI, CRATO/CE  
 MUNICÍPIO: CRATO/CE

DATA : 28/08/2018

BDI : 25,22% JOST

VERSÃO  
 SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO  
 SINAPI 2018/03 COM DESONERAÇÃO  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

HORA MES REF.  
 07,01% 03/2016  
 88,68% 50,78% 04/2018



**17.6. 84651 - PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMAOS (M2)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007342	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO, BRANCA	SINAPI	KG	0,40000000	1,21	0,48
TOTAL MATERIAL:						0,48
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	11,37	3,98
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	9,12	0,91
TOTAL SERVICIO:						4,89
VALOR SEM ENCARGOS:						5,37
VALOR ENCARGOS (88.68%):						2,45
VALOR COM ENCARGOS:						7,82

**17.7. C3022 - PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES (M2)**


MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,54	1,94
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:						4,79
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
11488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,47	1,98
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,05000000	9,90	0,50
12500	TINTA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17000000	19,16	3,26
TOTAL MATERIAL:						5,96
VALOR SEM ENCARGOS:						10,75
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,17
VALOR COM ENCARGOS:						14,92

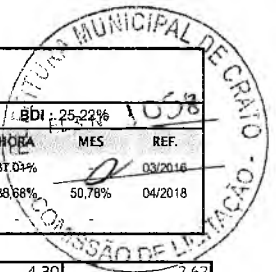
**17.8. 95468 - PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0) (M2)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,30000000	1,52	0,46
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,03000000	12,28	0,37
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,14400000	19,66	2,83
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,12000000	20,42	2,45
TOTAL MATERIAL:						6,11
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	11,37	9,10
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	9,12	7,30
TOTAL SERVICIO:						16,40
VALOR SEM ENCARGOS:						22,51
VALOR ENCARGOS (88.68%):						7,80
VALOR COM ENCARGOS:						30,31

**18.1. C4623 - PISO PODOTATIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,13	3,56

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	DATA:	28/08/2018	BDI: 25,22%
	ENDEREÇO DA OBRA:	BAIRRO MURITI, CRATO/CE	VERSÃO	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,03%
	MUNICÍPIO:	CRATO/CE	SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO	88,68%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	50,78%	03/2016 04/2018




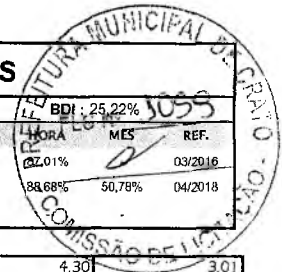
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61000000	4,30	2,62
TOTAL MAO DE OBRA:						6,18
<b>MATERIAL</b>						
18621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	30,36	3,64
18622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	86,43	95,07
TOTAL MATERIAL:						98,71
VALOR SEM ENCARGOS:						104,89
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,39
VALOR COM ENCARGOS:						110,28

<b>18.2. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	7,13	11,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	4,30	5,38
TOTAL MAO DE OBRA:						16,78
<b>MATERIAL</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	45,54	0,83
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,73	1,99
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,50	1,40
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	25,06	27,57
TOTAL MATERIAL:						31,79
VALOR SEM ENCARGOS:						48,57
VALOR ENCARGOS (87.01%):						14,60
VALOR COM ENCARGOS:						63,17

<b>18.3. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)</b>						
<b>EQUIPAMENTO</b>						
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	62,91	0,63
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,63
<b>MAO DE OBRA</b>						
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	7,13	1,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	4,30	1,72
TOTAL MAO DE OBRA:						2,79
<b>MATERIAL</b>						
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,54	6,83
12527	PARALELEPÍPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	0,70	22,40
TOTAL MATERIAL:						29,23
<b>SERVICO</b>						
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	280,88	5,62
TOTAL SERVIÇO:						5,62
VALOR SEM ENCARGOS:						38,27
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,27
VALOR COM ENCARGOS:						41,54

<b>18.4. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	DATA : 28/08/2018
	ENDEREÇO DA OBRA:	BAIRRO MURITI, CRATO/CE	FONTE
	MUNICÍPIO:	CRATO/CE	VERSÃO
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	4,30	3,01
TOTAL MAO DE OBRA:						3,01
VALOR SEM ENCARGOS:						3,01
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,62
VALOR COM ENCARGOS:						5,63

Juazeiro do Norte/Ce em 28 de agosto de 2018

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