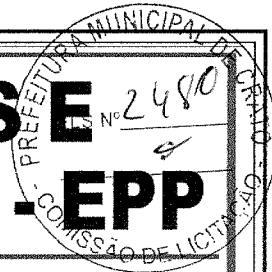




**CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP**



### PROPOSTA DE PREÇOS

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DO GOVERNO MUNICIPAL DE CRATO/CE.

O LICITANTE: **WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP**, CNPJ Nº: 10.932.123/0001-14, 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 CONCORRÊNCIA N.º 2018.03.02.2.

QUE, PARA FINS DE CUMPRIMENTO AO DISPOSTO NO INCISO XXXIII DO ART. 70 DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL (INCISO V DO ART. 27 DA LEI N.º 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 DESTA 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 DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.**

**VALOR GLOBAL R\$: 6.173.539,27 (SEIS MILHÕES CENTO E SETENTA E TRÊS MIL QUINHENTOS E TRINTA E NOVE REAIS E VINTE E SETE CENTAVOS).**

**PROPONENTE: WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP**

**ENDEREÇO: RUA: DAVID VIEIRA DA SILVA Nº 310, ANDAR 01, APTO 103, BAIRRO TIBIQUARI**

**CNPJ: 10.932.123/0001-14**

**PRAZO DE EXECUÇÃO: 24 (VINTE E QUATRO) MESES**

**VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.**

CRATO (CEARÁ), 25 DE ABRIL DE 2018.

ATENCIOSAMENTE

WU Construções e Serviços EIRELI-EPP

*Francisco Wilton Uchoa Nogueira*

Francisco Wilton Uchoa Nogueira

CPF: 839.946.293-49

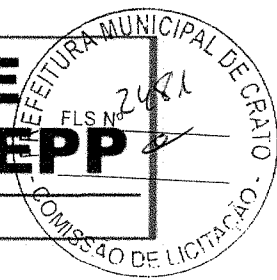
CREA 43507 - D

Administrador / Resp. Técnico

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem – Ceará  
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457- E-mail: wuconstrucoes@hotmail.com



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



## PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO

OBRA: MANUTENÇÃO DE DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DO CRATO-CE.

LOCAL: CRATO - CE

BDI: 25,22%

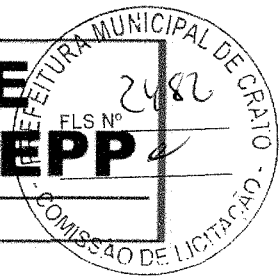
DATA: 25/04/2018

## RESUMO DO ORÇAMENTO

1	MANUTENÇÃO DOS POSTOS DE SAÚDE	1.401.450,10	22,70
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	14.102,01	0,23
1.1.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	14.102,01	0,23
1.2	PAREDES E PAINÉIS	23.052,51	0,37
1.3	ESQUADRIAS	56.683,31	0,92
1.4	COBERTURA	307.803,96	4,99
1.4.1	ESTRUTURA DE MADEIRA	133.042,77	2,16
1.4.2	TELHAS	174.761,19	2,83
1.5	REVESTIMENTOS	90.662,54	1,47
1.5.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	74.006,33	1,20
1.5.2	ACABAMENTOS PARA TETOS	16.656,21	0,27
1.6	PISOS	67.754,07	1,10
1.6.1	PISOS INTERNOS	42.302,41	0,69
1.6.2	PISOS EXTERNOS	25.451,66	0,41
1.7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	87.932,41	1,42
1.7.1	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	46.631,32	0,76
1.7.2	OUTROS ELEMENTOS	41.301,09	0,67
1.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	55.704,63	0,90
1.8.1	TOMADAS/ INTERRUPTORES/ ESPELHOS	1.279,50	0,02
1.8.2	LUMINÁRIAS INTERNAS/ EXTERNAS/ ACESSÓRIOS	10.889,08	0,18
1.8.3	OUTROS ELEMENTOS	43.536,05	0,71
1.9	PINTURA	614.388,92	9,95
1.9.1	PAREDES E FORROS	498.445,00	8,07
1.9.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA	44.639,39	0,72
1.9.3	SUPERFÍCIES METÁLICAS	58.838,44	0,95
1.9.4	OUTROS ELEMENTOS	12.466,09	0,20
1.10	SERVIÇOS DIVERSOS	83.365,74	1,35
2	MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS DIVERSOS	1.002.826,95	16,24
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	11.740,38	0,19
2.1.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	11.740,38	0,19
2.2	PAREDES E PAINÉIS	881,51	0,01
2.3	ESQUADRIAS	40.576,40	0,66
2.4	COBERTURA	395.435,54	6,41
2.4.1	ESTRUTURA DE MADEIRA	17.103,95	0,28
2.4.2	TELHAS	378.331,59	6,13
2.5	REVESTIMENTOS	19.986,73	0,32
2.5.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	15.786,46	0,26
2.5.2	ACABAMENTOS PARA TETO	4.200,27	0,07
2.6	PISOS	50.395,65	0,82



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



2.6.1	PISOS INTERNOS	43.128,98	0,70
2.6.2	PISOS EXTERNOS	7.266,67	0,12
2.7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	20.174,09	0,33
2.7.1	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	11.995,03	0,19
2.7.2	POÇOS E CAIXAS	344,84	0,01
2.7.3	OUTROS ELEMENTOS	7.834,22	0,13
2.8	INSTALAÇÕES ELETRICAS	42.664,97	0,69
2.8.1	TOMADAS/ INTERRUPTORES/ ESPELHOS	174,20	0,00
2.8.2	LUMINÁRIAS INTERNAS/ EXTERNAS/ ACESSÓRIOS	24.797,71	0,40
2.8.3	OUTROS ELEMENTOS	17.693,06	0,29
2.9	PINTURA	340.942,85	5,52
2.9.1	PAREDES E FORROS	321.025,18	5,20
2.9.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA	6.689,76	0,11
2.9.3	SUPERFÍCIES METÁLICAS	3.854,98	0,06
2.9.4	OUTROS ELEMENTOS	9.372,93	0,15
2.10	MUROS E FECHAMENTOS	9.641,71	0,16
2.11	SERVIÇOS DIVERSOS	70.387,12	1,14
<b>3</b>	<b>MANUTENÇÃO DE ESCOLAS</b>	<b>3.099.360,42</b>	<b>50,20</b>
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	36.339,37	0,59
3.1.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	36.339,37	0,59
3.2	PAREDES E PAINÉIS	2.727,94	0,04
3.3	ESQUARIAS	124.194,40	2,01
3.4	COBERTURA	1.223.966,55	19,83
3.4.1	ESTRUTURA DE MADEIRA	52.939,93	0,86
3.4.2	TELHAS	1.171.026,62	18,97
3.5	REVESTIMENTOS	61.862,90	1,00
3.5.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	48.862,40	0,79
3.5.2	ACABAMENTOS PARA TETOS	13.000,50	0,21
<b>6</b>	<b>PISOS</b>	<b>155.986,83</b>	<b>2,53</b>
3.6.1	PISOS INTERNOS	133.494,63	2,16
3.6.2	PISOS EXTERNOS	22.492,20	0,36
3.7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	59.813,40	0,97
3.7.1	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	35.488,86	0,57
3.7.2	POÇOS E CAIXAS	862,10	0,01
3.7.3	OUTROS ELEMENTOS	23.462,44	0,38
3.8	INSTALAÇÕES ELETRICAS	131.865,88	2,14
3.8.1	TOMADAS/ INTERRUPTORES/ ESPELHOS	1.534,70	0,02
3.8.2	LUMINARIAS INTERNAS/ EXTERNAS/ ACESSÓRIOS	76.382,33	1,24
3.8.3	OUTROS ELEMENTOS	53.948,85	0,87
3.9	PINTURA	1.055.284,09	17,09
3.9.1	PAREDES E FORROS	993.649,09	16,10
3.9.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA	20.706,29	0,34
3.9.3	SUPERFÍCIES METÁLICAS	11.931,70	0,19
3.9.4	OUTROS ELEMENTOS	28.997,01	0,47
3.10	MUROS E FECHAMENTOS	29.842,11	0,48



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



3.11	SERVIÇOS DIVERSOS	217.476,95	3,52
4	MANUTENÇÃO DE PREDIOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DO TRABALHO E DESENVOLVIMENTO SOCIAL	669.901,80	10,85
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.827,23	0,13
4.1.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	7.827,23	0,13
4.2	PAREDES E PAINÉIS	587,52	0,01
4.3	ESQUARIAS	27.773,41	0,45
4.4	COBERTURA	263.622,58	4,27
4.4.1	ESTRUTURA DE MADEIRA	11.401,52	0,18
4.4.2	TELHAS	252.221,06	4,09
4.5	REVESTIMENTOS	13.324,08	0,22
4.5.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	10.524,12	0,17
4.5.2	ACABAMENTOS PARA TETOS	2.799,96	0,05
4.6	PISOS	33.597,22	0,54
4.6.1	PISOS INTERNOS	28.752,77	0,47
4.6.2	PISOS EXTERNOS	4.844,45	0,08
4.7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	13.738,47	0,22
4.7.1	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	8.266,31	0,13
4.7.2	POÇOS E CAIXAS	258,63	0,00
4.7.3	OUTROS ELEMENTOS	5.213,53	0,08
4.8	INSTALAÇÕES ELETRICAS	28.555,85	0,46
4.8.1	TOMADAS/ INTERRUPTORES/ ESPELHOS	120,60	0,00
4.8.2	LUMINARIAS INTERNAS/ EXTERNAS/ ACESSÓRIOS	16.566,83	0,27
4.8.3	OUTROS ELEMENTOS	11.868,42	0,19
4.9	PINTURA	227.303,67	3,68
4.9.1	PAREDES E FORROS	214.016,68	3,47
4.9.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA	4.459,78	0,07
4.9.3	SUPERFICIES METALICAS	2.569,89	0,04
4.9.4	OUTROS ELEMENTOS	6.257,32	0,10
4.10	MUROS E FECHAMENTOS	6.428,61	0,10
4.11	SERVIÇOS DIVERSOS	47.143,16	0,76
	<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>4.929.992,26</b>	<b>100,00</b>
	<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>1.243.547,01</b>	
	<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>6.173.539,27</b>	

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ 6.173.539,27 (SEIS MILHÕES CENTO E SETENTA E TRES MIL QUINHENTOS E TRINTA E NOVE REAIS E VINTE E SETE CENTAVOS).

CRATO (CEARÁ), 25 DE ABRIL DE 2018.

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP  
*Francisco Wilton Uchoa Nogueira*  
Francisco Wilton Uchoa Nogueira  
Tecnólogo em Const. Civil  
CREA 43507 - D

*CA*  
Carlos Augusto Moraes Ferreira Gomes  
CREA 9242 - D  
Resp. Técnico

**PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO**

OBRA: MANUTENÇÃO DE DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DO CRATO-CE.

LOCAL: CRATO - CE

BDI: 25,22%

DATA: 25/04/2018

## ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>MANUTENÇÃO DOS POSTOS DE SAÚDE</b>							<b>1.401.450,10</b>
1.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>14.102,01</b>
1.1.1	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>							<b>14.102,01</b>
1.1.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	52,00	30,80	38,57	2.005,64
1.1.1.2	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	391,48	6,16	7,71	3.018,31
1.1.1.3	C1056	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	SEINFRA	M2	685,59	2,04	2,55	1.748,25
1.1.1.4	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	305,63	7,18	8,99	2.747,61
1.1.1.5	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	203,75	13,34	16,70	3.402,63
1.1.1.6	C2198	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA À TEMPERA	SEINFRA	M2	282,39	2,68	3,36	948,83
1.1.1.7	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	10,32	8,22	10,29	106,19
1.1.1.8	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	19,40	5,13	6,42	124,55
1.2	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>							<b>23.052,51</b>
1.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	321,61	36,80	46,08	14.819,79
1.2.2	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	SEINFRA	UN	22,00	94,15	117,89	2.593,58
1.2.3	C4486	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	48,40	73,50	92,04	4.454,74
1.2.4	C4490	VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (SEM REQUADRO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	UN	5,00	189,17	236,88	1.184,40
	<b>ESQUADRIAS</b>							<b>56.683,31</b>
1.3.1	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	9,00	491,15	615,02	5.535,18
1.3.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	26,00	509,28	637,72	16.580,72
1.3.3	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	82,00	91,98	115,18	9.444,76
1.3.4	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	9,00	464,76	581,97	5.237,73
1.3.5	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	37,93	234,79	294,00	11.151,42
1.3.6	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	36,64	165,23	206,90	7.580,82
1.3.7	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	2,16	57,93	72,54	156,69
1.3.8	C0586	CADEADO MÉDIO	SEINFRA	UN	5,00	15,29	19,15	95,75
1.3.9	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	44,00	16,34	20,46	900,24
1.4	<b>COBERTURA</b>							<b>307.803,96</b>
1.4.1	<b>ESTRUTURA DE MADEIRA</b>							<b>133.042,77</b>
1.4.1.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	996,39	67,43	84,44	84.135,17
1.4.1.2	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	391,48	99,77	124,93	48.907,60

**PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO**

OBRA: MANUTENÇÃO DE DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DO CRATO-CE.

LOCAL: CRATO - CE

BDI: 25,22%

DATA: 25/04/2018

## ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>1.4.2</b>	<b>TELHAS</b>							<b>174.761,19</b>
1.4.2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	463,02	27,05	33,87	15.682,49
1.4.2.2	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	2.012,64	31,10	38,94	78.372,20
1.4.2.3	C2203	RETELHAMENTO C/ TELHA FIBROCIMENTO MAT. DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	2.255,64	21,77	27,26	61.488,75
1.4.2.4	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	391,48	39,20	49,09	19.217,75
	<b>REVESTIMENTOS</b>							<b>90.662,54</b>
<b>1.5.1</b>	<b>ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>							<b>74.006,33</b>
1.5.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	811,27	4,12	5,16	4.186,15
1.5.1.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	460,57	19,75	24,73	11.389,90
1.5.1.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	752,40	19,86	24,87	18.712,19
1.5.1.4	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	417,47	69,01	86,41	36.073,58
1.5.1.5	C2103	REJUNTAMENTO P/CERÂMICA C/ L-FLEX E EPOXI (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	417,47	6,97	8,73	3.644,51
<b>1.5.2</b>	<b>ACABAMENTOS PARA TETOS</b>							<b>16.656,21</b>
1.5.2.1	C3971	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	685,59	19,13	23,95	16.419,88
1.5.2.2	C2113	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	11,90	15,86	19,86	236,33
<b>1.6</b>	<b>PISOS</b>							<b>67.754,07</b>
	<b>PISOS INTERNOS</b>							<b>42.302,41</b>
1.6.1.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	343,85	64,12	80,29	27.607,72
1.6.1.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	343,85	4,89	6,12	2.104,36
1.6.1.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	11,12	378,21	473,59	5.266,32
1.6.1.4	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	343,85	17,01	21,30	7.324,01
<b>1.6.2</b>	<b>PISOS EXTERNOS</b>							<b>25.451,66</b>
1.6.2.1	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m	SEINFRA	M2	653,78	31,09	38,93	25.451,66
<b>1.7</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>							<b>87.932,41</b>
<b>1.7.1</b>	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>							<b>46.631,32</b>
1.7.1.1	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	13,00	373,82	468,10	6.085,30
1.7.1.2	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	61,00	103,25	129,29	7.886,69
1.7.1.3	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	57,00	289,04	361,94	20.630,58
1.7.1.4	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	18,00	18,13	22,70	408,60

**PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO**

OBRA: MANUTENÇÃO DE DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DO CRATO-CE.

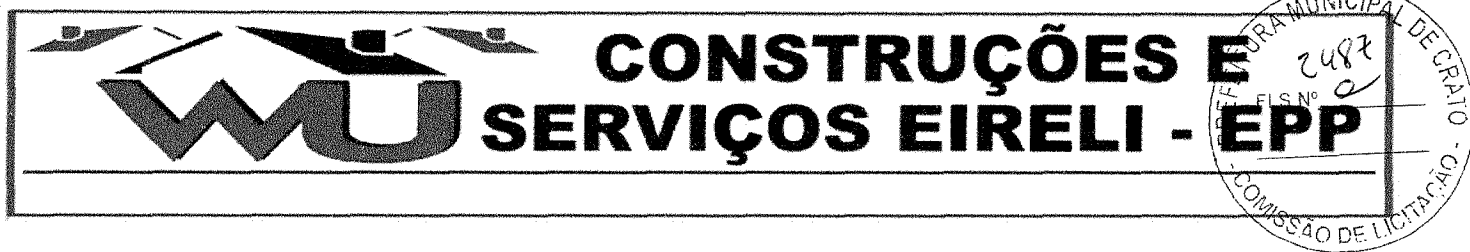
LOCAL: CRATO - CE

BDI: 25,22%

DATA: 25/04/2018

## ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1.7.1.5	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	5,00	24,45	30,62	153,10
1.7.1.6	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	18,00	399,26	499,95	8.999,10
1.7.1.7	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	4,65	371,23	464,85	2.161,55
1.7.1.8	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	5,00	48,94	61,28	306,40
<b>OUTROS ELEMENTOS</b>								<b>41.301,09</b>
1.7.2.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	117,00	145,88	182,67	21.372,39
1.7.2.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	121,00	131,53	164,70	19.928,70
<b>1.8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>55.704,63</b>
<b>1.8.1</b>	<b>TOMADAS/ INTERRUPTORES/ ESPELHOS</b>							<b>1.279,50</b>
1.8.1.1	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	16,45	20,60	103,00
1.8.1.2	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	13,00	18,77	23,50	305,50
1.8.1.3	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	65,00	10,70	13,40	871,00
<b>1.8.2</b>	<b>LUMINÁRIAS INTERNAS/ EXTERNAS/ ACESSÓRIOS</b>							<b>10.889,08</b>
1.8.2.1	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	52,00	80,05	100,24	5.212,48
1.8.2.2	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	69,00	54,95	68,81	4.747,89
1.8.2.3	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	9,00	82,41	103,19	928,71
<b>1.8.3</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>							<b>43.536,05</b>
1.8.3.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	233,00	149,22	186,85	43.536,05
<b>1.9</b>	<b>PINTURA</b>							<b>614.388,92</b>
<b>PAREDES E FORROS</b>								<b>498.445,00</b>
1.9.1.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	282,39	12,14	15,20	4.292,33
1.9.1.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	1.037,07	15,18	19,01	19.714,70
1.9.1.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	7.372,94	13,72	17,18	126.667,11
1.9.1.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	16.972,00	12,28	15,38	261.029,36
1.9.1.5	C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	13,49	14,76	18,48	249,30
1.9.1.6	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	8.159,65	7,08	8,87	72.376,10
1.9.1.7	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	1.090,39	10,16	12,72	13.869,76
1.9.1.8	C2471	TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	18,10	10,87	13,61	246,34
<b>1.9.2</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>							<b>44.639,39</b>
1.9.2.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	2.652,37	13,44	16,83	44.639,39
<b>1.9.3</b>	<b>SUPERFÍCIES METÁLICAS</b>							<b>58.838,44</b>
1.9.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	2.005,40	23,43	29,34	58.838,44
<b>1.9.4</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>							<b>12.466,09</b>
1.9.4.1	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	931,00	10,69	13,39	12.466,09
<b>1.10</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							<b>83.365,74</b>



**PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO**

OBRA: MANUTENÇÃO DE DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DO CRATO-CE.

LOCAL: CRATO - CE

BDI: 25,22%

DATA: 25/04/2018

**ORÇAMENTO BÁSICO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1.10.1	C2479	TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	12,80	174,80	218,88	2.801,66
1.10.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	10.276,03	6,26	7,84	80.564,08
<b>2</b>	<b>MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS DIVERSOS</b>							<b>1.002.826,95</b>
<b>2.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>11.740,38</b>
<b>2.1.1</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>							<b>11.740,38</b>
2.1.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	31,07	30,80	38,57	1.198,37
2.1.1.2	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	347,80	7,18	8,99	3.126,72
2.1.1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	231,87	13,34	16,70	3.872,23
2.1.1.4	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	6,10	8,22	10,29	62,77
2.1.1.5	C2198	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA À TEMPERA	SEINFRA	M2	1.035,80	2,68	3,36	3.480,29
<b>2.2</b>	<b>PAREDES E PAINEIS</b>							<b>881,51</b>
2.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	19,13	36,80	46,08	881,51
<b>2.3</b>	<b>ESQUADRIAS</b>							<b>40.576,40</b>
2.3.1	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	8,00	491,15	615,02	4.920,16
2.3.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	31,00	509,28	637,72	19.769,32
2.3.3	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	31,00	91,98	115,18	3.570,58
2.3.4	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	88,00	98,35	123,15	10.837,20
2.3.5	C0586	CADEADO MÉDIO	SEINFRA	UN	32,00	15,29	19,15	612,80
2.3.6	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	2,81	174,51	218,52	614,04
	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	SEINFRA	UN	10,00	20,15	25,23	252,30
<b>2.4</b>	<b>COBERTURA</b>							<b>395.435,54</b>
<b>2.4.1</b>	<b>ESTRUTURA DE MADEIRA</b>							<b>17.103,95</b>
2.4.1.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	89,36	67,43	84,44	7.545,56
2.4.1.2	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	76,51	99,77	124,93	9.558,39
<b>2.4.2</b>	<b>TELHAS</b>							<b>378.331,59</b>
2.4.2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	1.575,90	27,05	33,87	53.375,73
2.4.2.2	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	8.345,04	31,10	38,94	324.955,86
<b>2.5</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>							<b>19.986,73</b>
<b>2.5.1</b>	<b>ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>							<b>15.786,46</b>
2.5.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	19,13	4,12	5,16	98,71
2.5.1.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	630,79	19,86	24,87	15.687,75
<b>2.5.2</b>	<b>ACABAMENTOS PARA TETO</b>							<b>4.200,27</b>



**PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO**

OBRA: MANUTENÇÃO DE DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DO CRATO-CE.

LOCAL: CRATO - CE

BDI: 25,22%

DATA: 25/04/2018

**ORÇAMENTO BÁSICO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
2.5.2.1	C3971	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	57,76	19,13	23,95	1.383,35
2.5.2.2	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	63,76	35,28	44,18	2.816,92
<b>2.6</b>	<b>PISOS</b>							<b>50.395,65</b>
<b>2.6.1</b>	<b>PISOS INTERNOS</b>							<b>43.128,98</b>
2.6.1.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	380,13	64,12	80,29	30.520,64
2.6.1.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	380,13	4,89	6,12	2.326,40
2.6.1.3	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	284,11	28,90	36,19	10.281,94
<b>2.6.2</b>	<b>PISOS EXTERNOS</b>							<b>7.266,67</b>
2.6.2.1	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m	SEINFRA	M2	186,66	31,09	38,93	7.266,67
<b>2.7</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>							<b>20.174,09</b>
<b>2.7.1</b>	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>							<b>11.995,03</b>
2.7.1.1	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	7,00	373,82	468,10	3.276,70
2.7.1.2	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	47,00	103,25	129,29	6.076,63
2.7.1.3	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	7,00	289,04	361,94	2.533,58
2.7.1.4	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	2,00	43,17	54,06	108,12
<b>2.7.2</b>	<b>POÇOS E CAIXAS</b>							<b>344,84</b>
2.7.2.1	C4610	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,70 x 0,70 x 0,15 m)	SEINFRA	UN	4,00	68,85	86,21	344,84
<b>2.7.3</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>							<b>7.834,22</b>
2.7.3.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	145,88	182,67	2.192,04
2.7.3.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	20,00	131,53	164,70	3.294,00
2.7.3.3	C1079	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	SEINFRA	M	111,57	15,83	19,82	2.211,32
2.7.3.4	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	54,65	68,43	136,86
<b>2.8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>42.664,97</b>
<b>2.8.1</b>	<b>TOMADAS/ INTERRUPTORES/ ESPELHOS</b>							<b>174,20</b>
2.8.1.1	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	13,00	10,70	13,40	174,20
<b>2.8.2</b>	<b>LUMINÁRIAS INTERNAS/ EXTERNAS/ ACESSÓRIOS</b>							<b>24.797,71</b>
2.8.2.1	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	216,00	54,95	68,81	14.862,96
2.8.2.2	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	32,00	82,41	103,19	3.302,08
2.8.2.3	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	16,00	12,39	15,51	248,16
2.8.2.4	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	241,00	12,39	15,51	3.737,91

**PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO**

OBRA: MANUTENÇÃO DE DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DO CRATO-CE.

LOCAL: CRATO - CE

BDI: 25,22%

DATA: 25/04/2018

## ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
2.8.2.5	C1672	LUMINÁRIA REFLETORA INTERNA SIMPLES C/OU S/VIDRO	SEINFRA	UN	20,00	105,68	132,33	2.646,60
<b>2.8.3</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>							<b>17.693,06</b>
2.8.3.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	90,00	149,22	186,85	16.816,50
2.8.3.2	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	4,00	175,00	219,14	876,56
<b>2.9</b>	<b>PINTURA</b>							<b>340.942,85</b>
<b>2.9.1</b>	<b>PAREDES E FORROS</b>							<b>321.025,18</b>
2.9.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	7.102,24	13,72	17,18	122.016,48
2.9.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	12.003,71	12,28	15,38	184.617,06
2.9.1.3	C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	11,48	14,76	18,48	212,15
2.9.1.4	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	1.598,59	7,08	8,87	14.179,49
<b>2.9.2</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>							<b>6.689,76</b>
2.9.2.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	397,49	13,44	16,83	6.689,76
<b>2.9.3</b>	<b>SUPERFÍCIES METÁLICAS</b>							<b>3.854,98</b>
2.9.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	131,39	23,43	29,34	3.854,98
<b>2.9.4</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>							<b>9.372,93</b>
2.9.4.1	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	536,00	10,69	13,39	7.177,04
2.9.4.2	C1906	PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE	SEINFRA	M2	63,76	27,50	34,44	2.195,89
<b>2.10</b>	<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>							<b>9.641,71</b>
2.10.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	39,85	193,22	241,95	9.641,71
<b>2.11</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							<b>70.387,12</b>
2.11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	8.598,20	6,26	7,84	67.409,89
2.11.2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	2,00	261,13	326,99	653,98
2.11.3	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	17,53	105,84	132,53	2.323,25
<b>3</b>	<b>MANUTENÇÃO DE ESCOLAS</b>							<b>3.099.360,42</b>
<b>3.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>36.339,37</b>
<b>3.1.1</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>							<b>36.339,37</b>
3.1.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	96,18	30,80	38,57	3.709,66
3.1.1.2	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	1.076,52	7,18	8,99	9.677,91
3.1.1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	717,68	13,34	16,70	11.985,26
3.1.1.4	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	18,88	8,22	10,29	194,28
3.1.1.5	C2198	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA À TEMPERA	SEINFRA	M2	3.206,03	2,68	3,36	10.772,26
<b>3.2</b>	<b>PAREDES E PAINEIS</b>							<b>2.727,94</b>
3.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	59,20	36,80	46,08	2.727,94
<b>3.3</b>	<b>ESQUARIAS</b>							<b>124.194,40</b>

**PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO**

OBRA: MANUTENÇÃO DE DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DO CRATO-CE.

LOCAL: CRATO - CE

BDI: 25,22%

DATA: 25/04/2018

## ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
3.3.1	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	25,00	491,15	615,02	15.375,50
3.3.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	94,00	509,28	637,72	59.945,68
3.3.3	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	94,00	91,98	115,18	10.826,92
3.3.4	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	272,00	98,35	123,15	33.496,80
3.3.5	C0586	CADEADO MÉDIO	SEINFRA	UN	99,00	15,29	19,15	1.895,85
3.3.6	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	8,68	174,51	218,52	1.896,75
3.3.7	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	SEINFRA	UN	30,00	20,15	25,23	756,90
<b>3.4</b>	<b>COBERTURA</b>							<b>1.223.966,55</b>
<b>3.4.1</b>	<b>ESTRUTURA DE MADEIRA</b>							<b>52.939,93</b>
3.4.1.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	276,59	67,43	84,44	23.355,26
3.4.1.2	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	236,81	99,77	124,93	29.584,67
<b>3.4.2</b>	<b>TELHAS</b>							<b>1.171.026,62</b>
3.4.2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	4.877,80	27,05	33,87	165.211,09
3.4.2.2	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	25.829,88	31,10	38,94	1.005.815,53
<b>3.5</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>							<b>61.862,90</b>
<b>3.5.1</b>	<b>ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>							<b>48.862,40</b>
3.5.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	59,20	4,12	5,16	305,47
3.5.1.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	1.952,43	19,86	24,87	48.556,93
<b>3.5.2</b>	<b>ACABAMENTOS PARA TETOS</b>							<b>13.000,50</b>
3.5.2.1	C3971	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	178,79	19,13	23,95	4.282,02
3.5.2.2	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	197,34	35,28	44,18	8.718,48
<b>3.6</b>	<b>PISOS</b>							<b>155.986,83</b>
<b>3.6.1</b>	<b>PISOS INTERNOS</b>							<b>133.494,63</b>
3.6.1.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	1.176,59	64,12	80,29	94.468,41
3.6.1.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1.176,59	4,89	6,12	7.200,73
3.6.1.3	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	879,40	28,90	36,19	31.825,49
<b>3.6.2</b>	<b>PISOS EXTERNOS</b>							<b>22.492,20</b>
3.6.2.1	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m	SEINFRA	M2	577,76	31,09	38,93	22.492,20
<b>3.7</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>							<b>59.813,40</b>
<b>3.7.1</b>	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>							<b>35.488,86</b>



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



**PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO**

OBRA: MANUTENÇÃO DE DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DO CRATO-CE.

LOCAL: CRATO - CE

BDI: 25,22%

DATA: 25/04/2018

## ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
3.7.1.1	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	20,00	373,82	468,10	9.362,00
3.7.1.2	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	144,00	103,25	129,29	18.617,76
3.7.1.3	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	20,00	289,04	361,94	7.238,80
3.7.1.4	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	5,00	43,17	54,06	270,30
<b>3.7.2</b>	<b>POÇOS E CAIXAS</b>							<b>862,10</b>
3.7.2.1	C4610	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,70 x 0,70 x 0,15 m)	SEINFRA	UN	10,00	68,85	86,21	862,10
<b>3.7.3</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>							<b>23.462,44</b>
3.7.3.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	35,00	145,88	182,67	6.393,45
3.7.3.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	60,00	131,53	164,70	9.882,00
3.7.3.3	C1079	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	SEINFRA	M	345,35	15,83	19,82	6.844,84
3.7.3.4	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	54,65	68,43	342,15
<b>3.8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>							<b>131.865,88</b>
<b>3.8.1</b>	<b>TOMADAS/ INTERRUPTORES/ ESPELHOS</b>							<b>1.534,70</b>
3.8.1.1	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	40,00	10,70	13,40	536,00
3.8.1.2	C0670	CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR, C/INTERRUPTOR PULSADOR	SEINFRA	UN	5,00	159,51	199,74	998,70
<b>3.8.2</b>	<b>LUMINARIAS INTERNAS/ EXTERNAS/ ACESSÓRIOS</b>							<b>76.382,33</b>
3.8.2.1	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	667,00	54,95	68,81	45.896,27
3.8.2.2	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	99,00	82,41	103,19	10.215,81
3.8.2.3	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	50,00	12,39	15,51	775,50
3.8.2.4	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	745,00	12,39	15,51	11.554,95
3.8.2.5	C1672	LUMINÁRIA REFLETORA INTERNA SIMPLES C/OU S/VIDRO	SEINFRA	UN	60,00	105,68	132,33	7.939,80
<b>3.8.3</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>							<b>53.948,85</b>
3.8.3.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	277,00	149,22	186,85	51.757,45
3.8.3.2	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	10,00	175,00	219,14	2.191,40
<b>3.9</b>	<b>PINTURA</b>							<b>1.055.284,09</b>
<b>3.9.1</b>	<b>PAREDES E FORROS</b>							<b>993.649,09</b>
3.9.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	21.983,13	13,72	17,18	377.670,17
3.9.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	37.154,34	12,28	15,38	571.433,75
3.9.1.3	C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	35,52	14,76	18,48	656,41
3.9.1.4	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	4.948,00	7,08	8,87	43.888,76
<b>3.9.2</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>							<b>20.706,29</b>
3.9.2.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	1.230,32	13,44	16,83	20.706,29
<b>3.9.3</b>	<b>SUPERFICIES METALICAS</b>							<b>11.931,70</b>



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



**PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO**

OBRA: MANUTENÇÃO DE DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DO CRATO-CE.

LOCAL: CRATO - CE

BDI: 25,22%

DATA: 25/04/2018

## ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
3.9.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	406,67	23,43	29,34	11.931,70
<b>3.9.4</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>							<b>28.997,01</b>
3.9.4.1	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	1.658,00	10,69	13,39	22.200,62
3.9.4.2	C1906	PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE	SEINFRA	M2	197,34	27,50	34,44	6.796,39
<b>3.10</b>	<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>							<b>29.842,11</b>
3.10.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	123,34	193,22	241,95	29.842,11
<b>3.11</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							<b>217.476,95</b>
3.11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	26.613,47	6,26	7,84	208.649,60
3.11.2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	5,00	261,13	326,99	1.634,95
3.11.3	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.=4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	54,27	105,84	132,53	7.192,40
<b>4</b>	<b>MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DO TRABALHO E DESENVOLVIMENTO SOCIAL</b>							<b>669.901,80</b>
<b>4.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>7.827,23</b>
<b>4.1.1</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>							<b>7.827,23</b>
4.1.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	20,72	30,80	38,57	799,17
4.1.1.2	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	231,87	7,18	8,99	2.084,51
4.1.1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	154,58	13,34	16,70	2.581,49
4.1.1.4	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	4,07	8,22	10,29	41,88
4.1.1.5	C2198	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA À TEMPERA	SEINFRA	M2	690,53	2,68	3,36	2.320,18
<b>4.2</b>	<b>PAREDES E PAINEIS</b>							<b>587,52</b>
4.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	12,75	36,80	46,08	587,52
<b>4.3</b>	<b>ESQUARIAS</b>							<b>27.773,41</b>
4.3.1	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	6,00	491,15	615,02	3.690,12
4.3.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	21,00	509,28	637,72	13.392,12
4.3.3	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	21,00	91,98	115,18	2.418,78
4.3.4	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	59,00	98,35	123,15	7.265,85
4.3.5	C0586	CADEADO MÉDIO	SEINFRA	UN	22,00	15,29	19,15	421,30
4.3.6	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	1,87	174,51	218,52	408,63
4.3.7	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	SEINFRA	UN	7,00	20,15	25,23	176,61
<b>4.4</b>	<b>COBERTURA</b>							<b>263.622,58</b>
<b>4.4.1</b>	<b>ESTRUTURA DE MADEIRA</b>							<b>11.401,52</b>
4.4.1.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	59,57	67,43	84,44	5.030,09
4.4.1.2	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	51,00	99,77	124,93	6.371,43
<b>4.4.2</b>	<b>TELHAS</b>							<b>252.221,06</b>

**PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO**

OBRA: MANUTENÇÃO DE DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DO CRATO-CE.

LOCAL: CRATO - CE

BDI: 25,22%

DATA: 25/04/2018

**ORÇAMENTO BÁSICO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
4.4.2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	1.050,60	27,05	33,87	35.583,82
4.4.2.2	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	5.563,36	31,10	38,94	216.637,24
<b>4.5</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>							<b>13.324,08</b>
<b>4.5.1</b>	<b>ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>							<b>10.524,12</b>
4.5.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	12,75	4,12	5,16	65,79
..2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	420,52	19,86	24,87	10.458,33
<b>4.5.2</b>	<b>ACABAMENTOS PARA TETOS</b>							<b>2.799,96</b>
4.5.2.1	C3971	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	38,51	19,13	23,95	922,31
4.5.2.2	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	42,50	35,28	44,18	1.877,65
<b>4.6</b>	<b>PISOS</b>							<b>33.597,22</b>
<b>4.6.1</b>	<b>PISOS INTERNOS</b>							<b>28.752,77</b>
4.6.1.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	253,42	64,12	80,29	20.347,09
4.6.1.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	253,42	4,89	6,12	1.550,93
4.6.1.3	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	189,41	28,90	36,19	6.854,75
<b>4.6.2</b>	<b>PISOS EXTERNOS</b>							<b>4.844,45</b>
4.6.2.1	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m	SEINFRA	M2	124,44	31,09	38,93	4.844,45
<b>4.7</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>							<b>13.738,47</b>
<b>4.7.1</b>	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>							<b>8.266,31</b>
4.7.1.1	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	5,00	373,82	468,10	2.340,50
4.7.1.2	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	31,00	103,25	129,29	4.007,99
4.7.1.3	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	5,00	289,04	361,94	1.809,70
4.7.1.4	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	2,00	43,17	54,06	108,12
<b>4.7.2</b>	<b>POÇOS E CAIXAS</b>							<b>258,63</b>
4.7.2.1	C4610	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,70 x 0,70 x 0,15 m)	SEINFRA	UN	3,00	68,85	86,21	258,63
<b>4.7.3</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>							<b>5.213,53</b>
4.7.3.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	145,88	182,67	1.461,36
4.7.3.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	13,00	131,53	164,70	2.141,10
4.7.3.3	C1079	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	SEINFRA	M	74,38	15,83	19,82	1.474,21
4.7.3.4	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	54,65	68,43	136,86
<b>4.8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>							<b>28.555,85</b>
<b>4.8.1</b>	<b>TOMADAS/ INTERRUPTORES/ ESPELHOS</b>							<b>120,60</b>



**PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO**

OBRA: MANUTENÇÃO DE DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DO CRATO-CE.

LOCAL: CRATO - CE

BDI: 25,22%

DATA: 25/04/2018

## ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
4.8.1.1	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	10,70	13,40	120,60
<b>4.8.2</b>	<b>LUMINARIAS INTERNAS/ EXTERNAS/ ACESSÓRIOS</b>							<b>16.566,83</b>
4.8.2.1	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	144,00	54,95	68,81	9.908,64
4.8.2.2	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	22,00	82,41	103,19	2.270,18
4.8.2.3	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	11,00	12,39	15,51	170,61
4.8.2.4	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	161,00	12,39	15,51	2.497,11
4.8.2.5	C1672	LUMINÁRIA REFLETORA INTERNA SIMPLES C/OU S/VIDRO	SEINFRA	UN	13,00	105,68	132,33	1.720,29
<b>4.8.3</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>							<b>11.868,42</b>
4.8.3.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	60,00	149,22	186,85	11.211,00
4.8.3.2	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	175,00	219,14	657,42
<b>4.9</b>	<b>PINTURA</b>							<b>227.303,67</b>
<b>4.9.1</b>	<b>PAREDES E FORROS</b>							<b>214.016,68</b>
4.9.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	4.734,83	13,72	17,18	81.344,38
4.9.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	8.002,47	12,28	15,38	123.077,99
4.9.1.3	C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	7,65	14,76	18,48	141,37
4.9.1.4	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	1.065,72	7,08	8,87	9.452,94
<b>4.9.2</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>							<b>4.459,78</b>
4.9.2.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	264,99	13,44	16,83	4.459,78
<b>4.9.3</b>	<b>SUPERFÍCIES METÁLICAS</b>							<b>2.569,89</b>
4.9.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	87,59	23,43	29,34	2.569,89
<b>4.9.4</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>							<b>6.257,32</b>
4.9.4.1	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	358,00	10,69	13,39	4.793,62
4.9.4.2	C1906	PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE	SEINFRA	M2	42,50	27,50	34,44	1.463,70
<b>4.10</b>	<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>							<b>6.428,61</b>
4.10.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	26,57	193,22	241,95	6.428,61
<b>4.11</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							<b>47.143,16</b>
4.11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	5.732,13	6,26	7,84	44.939,90
4.11.2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	2,00	261,13	326,99	653,98
4.11.3	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	11,69	105,84	132,53	1.549,28
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>								<b>4.929.992,26</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>								<b>1.243.547,01</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>								<b>6.173.539,27</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ 6.173.539,27 (SEIS MILHÕES CENTO E SETENTA E TRES MIL QUINHENTOS E TRINTA E NOVE REAIS E VINTE E SETE CENTAVOS).



**PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO**

**OBRA:** MANUTENÇÃO DE DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DO CRATO-CE.

**LOCAL:** CRATO - CE

**BDI:** 25,22%

**DATA:** 25/04/2018

**ORÇAMENTO BÁSICO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	

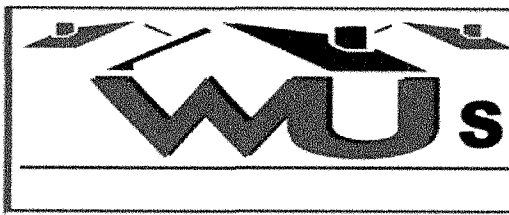
CRATO (CEARÁ), 25 DE ABRIL DE 2018.

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI EPP  
*Francisco Wilton Uchôa Nogueira*  
 Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
 Técnico em Const. Civil  
 CREA 43507 - D

*CA*  
 Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
 CREA 9242 - D  
 Resp. Técnico

*d*  
*h*  
*M*  
*e*  
*g*





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO

OBRA: MANUTENÇÃO DE DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DO CRATO-CE.

LOCAL: CRATO - CE

BDI: 25,22%

DATA: 25/04/2018

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5
1	MANUTENÇÃO DOS POSTOS DE SAÚDE	1.401.450,10	5,00	4,00	4,00	4,00	4,00
			70.072,51	56.058,00	56.058,00	56.058,00	56.058,00
2	MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS DIVERSOS	1.002.826,95	5,00	4,00	4,00	4,00	4,00
			50.141,35	40.113,08	40.113,08	40.113,08	40.113,08
3	MANUTENÇÃO DE ESCOLAS	3.099.360,42	5,00	4,00	4,00	4,00	4,00
			154.968,02	123.974,42	123.974,42	123.974,42	123.974,42
4	MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DO TRABALHO E DESENVOLVIMENTO SOCIAL	669.901,80	5,00	4,00	4,00	4,00	4,00
			33.495,09	26.796,07	26.796,07	26.796,07	26.796,07
6.173.539,27			308.676,97	246.941,57	246.941,57	246.941,57	246.941,57
			308.676,97	555.618,54	802.560,11	1.049.501,68	1.296.443,25

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10
1	MANUTENÇÃO DOS POSTOS DE SAÚDE	1.401.450,10	4,00	4,00	5,00	4,00	4,00
			56.058,00	56.058,00	70.072,51	56.058,00	56.058,00
2	MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS DIVERSOS	1.002.826,95	4,00	4,00	5,00	4,00	4,00
			40.113,08	40.113,08	50.141,35	40.113,08	40.113,08
3	MANUTENÇÃO DE ESCOLAS	3.099.360,42	4,00	4,00	5,00	4,00	4,00
			123.974,42	123.974,42	154.968,02	123.974,42	123.974,42
4	MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DO TRABALHO E DESENVOLVIMENTO SOCIAL	669.901,80	4,00	4,00	5,00	4,00	4,00
			26.796,07	26.796,07	33.495,09	26.796,07	26.796,07
6.173.539,27			246.941,57	246.941,57	308.676,97	246.941,57	246.941,57
			1.543.384,82	1.790.326,39	2.099.003,36	2.345.944,93	2.592.886,50

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15
1	MANUTENÇÃO DOS POSTOS DE SAÚDE	1.401.450,10	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
			56.058,00	56.058,00	56.058,00	56.058,00	56.058,00
2	MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS DIVERSOS	1.002.826,95	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
			40.113,08	40.113,08	40.113,08	40.113,08	40.113,08
3	MANUTENÇÃO DE ESCOLAS	3.099.360,42	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
			123.974,42	123.974,42	123.974,42	123.974,42	123.974,42
4	MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DO TRABALHO E DESENVOLVIMENTO SOCIAL	669.901,80	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
			26.796,07	26.796,07	26.796,07	26.796,07	26.796,07
6.173.539,27			246.941,57	246.941,57	246.941,57	246.941,57	246.941,57
			2.839.828,07	3.086.769,64	3.333.711,21	3.580.652,78	3.827.594,35



**PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO**

OBRA: MANUTENÇÃO DE DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DO CRATO-CE.

LOCAL: CRATO - CE

BDI: 25,22%

DATA: 25/04/2018

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 16	MÊS 17	MÊS 18	MÊS 19	MÊS 20
1	MANUTENÇÃO DOS POSTOS DE SAÚDE	1.401.450,10	5,00	4,00	4,00	4,00	4,00
			70.072,51	56.058,00	56.058,00	56.058,00	56.058,00
2	MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS DIVERSOS	1.002.826,95	5,00	4,00	4,00	4,00	4,00
			50.141,35	40.113,08	40.113,08	40.113,08	40.113,08
3	MANUTENÇÃO DE ESCOLAS	3.099.360,42	5,00	4,00	4,00	4,00	4,00
			154.968,02	123.974,42	123.974,42	123.974,42	123.974,42
4	MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DO TRABALHO E DESENVOLVIMENTO SOCIAL	669.901,80	5,00	4,00	4,00	4,00	4,00
			33.495,09	26.796,07	26.796,07	26.796,07	26.796,07
			<b>308.676,97</b>	<b>246.941,57</b>	<b>246.941,57</b>	<b>246.941,57</b>	<b>246.941,57</b>
6.173.539,27			<b>4.136.271,32</b>	<b>4.383.212,89</b>	<b>4.630.154,46</b>	<b>4.877.096,03</b>	<b>5.124.037,60</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 21	MÊS 22	MÊS 23	MÊS 24	Total parcela
1	MANUTENÇÃO DOS POSTOS DE SAÚDE	1.401.450,10	4,00	4,00	4,00	5,00	100,00
			56.058,00	56.058,00	56.058,00	70.072,57	<b>1.401.450,10</b>
2	MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS DIVERSOS	1.002.826,95	4,00	4,00	4,00	5,00	100,00
			40.113,08	40.113,08	40.113,08	50.141,30	<b>1.002.826,95</b>
3	MANUTENÇÃO DE ESCOLAS	3.099.360,42	4,00	4,00	4,00	5,00	100,00
			123.974,42	123.974,42	123.974,42	154.967,96	<b>3.099.360,42</b>
4	MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DO TRABALHO E DESENVOLVIMENTO SOCIAL	669.901,80	4,00	4,00	4,00	5,00	100,00
			26.796,07	26.796,07	26.796,07	33.495,13	<b>669.901,80</b>
6.173.539,27			<b>246.941,57</b>	<b>246.941,57</b>	<b>246.941,57</b>	<b>308.676,96</b>	
			<b>5.370.979,17</b>	<b>5.617.920,74</b>	<b>5.864.862,31</b>	<b>6.173.539,27</b>	<b>6.173.539,27</b>

CRATO (CEARÁ), 25 DE ABRIL DE 2018.

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP  
*Francisco Wilton Uchoa Nogueira*  
 Francisco Wilton Uchoa Nogueira  
 Técnico em Const. Civil  
 CREA 43507 - D

*CA*  
 Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
 CREA 9242 - D  
 Resp. Técnico

**PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO**

OBRA: MANUTENÇÃO DE DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DO CRATO-CE.

LOCAL: CRATO - CE

BDI: 25,22%

DATA: 25/04/2018

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29400000	13,46	3,96
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,94000000	9,13	26,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>30,80</b>
<b>VALOR:</b>					<b>30,80</b>

### 1.2. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05880000	13,46	0,79
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58800000	9,13	5,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,16</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,16</b>

### 1.1.1.3. C1056 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09800000	13,46	1,32
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07840000	9,13	0,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,04</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,04</b>

### 1.1.1.4. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06860000	13,46	0,92
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,68600000	9,13	6,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,18</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,18</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12740000	13,46	1,71
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,27400000	9,13	11,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,34</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,34</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12740000	13,46	1,71
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,27400000	9,13	11,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,34</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,34</b>



**PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO**

OBRA: MANUTENÇÃO DE DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DO CRATO-CE.

LOCAL: CRATO - CE

BDI: 25,22%

DATA: 25/04/2018

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29400000	9,13	2,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,68</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,68</b>

### 1.1.1.7. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07840000	1,06
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78400000	7,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,22</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,22</b>

### 1.1.1.8. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04900000	0,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49000000	4,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,13</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,13</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98000000	13,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09760000	10,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>23,21</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	0,68
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,59
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	1,07
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	10,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,59</b>
<b>VALOR:</b>					<b>36,80</b>

### 1.2.2. C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,78400000	8,21
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,45000000	32,98
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,43000000	31,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>72,51</b>

**PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO**

OBRA: MANUTENÇÃO DE DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DO CRATO-CE.

LOCAL: CRATO - CE

BDI: 25,22%

DATA: 25/04/2018

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0113 ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	6,50000000	1,30	8,45
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,40000000	3,88	13,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>21,64</b>
<b>VALOR:</b>					<b>94,15</b>

### 1.2.3. C4486 - DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8311 DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM AÇO	SEINFRA	M2	1,00000000	73,50	73,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>73,50</b>
<b>VALOR:</b>					<b>73,50</b>

### 1.2.4. C4490 - VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (SEM REQUADRO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8315 VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (SEM REQUADRO)	SEINFRA	UN	1,00000000	189,17	189,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>189,17</b>
<b>VALOR:</b>					<b>189,17</b>

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

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	243,61	243,61
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	24,42	48,84
C4423 PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	198,70	198,70
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>491,15</b>
<b>VALOR:</b>					<b>491,15</b>

### 1.3.2. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	243,61	243,61
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	24,42	48,84
C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	216,83	216,83
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>509,28</b>
<b>VALOR:</b>					<b>509,28</b>

### 1.3.3. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

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

**PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO**

**OBRA:** MANUTENÇÃO DE DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DO CRATO-CE.

**LOCAL:** CRATO - CE

**BDI:** 25,22%

**DATA:** 25/04/2018

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	10,47	20,52
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	13,46	26,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>46,90</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,08	45,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>45,08</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>91,98</b>	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,67500000	10,47	38,48
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,67500000	13,46	49,47
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,37200000	13,46	18,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,37200000	9,13	12,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>118,95</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	45,08	0,48
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	96,09	96,09
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,73	1,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,49	0,84
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	5,78	17,34
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,45	51,45
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	15,29	15,29
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,26	2,08
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	154,84	154,84
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	9,21	2,30
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,64	3,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>345,81</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>464,76</b>	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,47000000	13,46	19,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,45000000	9,13	22,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>42,16</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

**PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO**

**OBRA:** MANUTENÇÃO DE DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DO CRATO-CE.

**LOCAL:** CRATO - CE

**BDI:** 25,22%

**DATA:** 25/04/2018

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,00720000	49,00	0,35
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA M	2,50000000	17,54	43,85
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	0,49000000	0,73	0,36
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,03000000	0,49	0,99
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA UN	1,78000000	5,78	10,29
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA UN	0,59000000	51,45	30,36
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA M2	1,00000000	106,43	106,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>192,63</b>
<b>VALOR:</b>					<b>234,79</b>

### 1.3.6. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA H	2,94000000	13,46	39,57
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	2,94000000	9,13	26,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>66,41</b>

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,00800000	45,08	0,36
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	0,57000000	0,73	0,42
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,84000000	0,49	1,39
I1222 GRADE DE FERRO	SEINFRA M2	1,00000000	96,65	96,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>98,82</b>
<b>VALOR:</b>				<b>165,23</b>

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

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA H	1,84240000	13,46	24,80
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	1,02900000	9,13	9,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>34,19</b>

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA UN	5,00000000	4,13	20,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>20,65</b>

SERVICO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA M3	0,00530000	583,30	3,09
<b>TOTAL SERVICO:</b>				<b>3,09</b>
<b>VALOR:</b>				<b>57,93</b>

### 1.3.8. C0586 - CADEADO MÉDIO (UN)

**PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO**

OBRA: MANUTENÇÃO DE DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DO CRATO-CE.

LOCAL: CRATO - CE

BDI: 25,22%

DATA: 25/04/2018

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0400 CADEADO MEDIO	UN	1,00000000	15,29	15,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>15,29</b>
<b>VALOR:</b>				<b>15,29</b>

### 1.3.9. C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,34300000	10,47	3,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>3,59</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1163 FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	UN	1,00000000	12,15	12,15
I1587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	4,00000000	0,15	0,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>12,75</b>
<b>VALOR:</b>				<b>16,34</b>

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,98000000	10,47	10,26
I0498 CARPINTEIRO	H	0,98000000	13,46	13,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>23,45</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	M	3,50000000	2,78	9,73
I1724 PREGO	KG	0,12000000	9,21	1,11
I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,50000000	1,32	4,62
I6519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	M	1,33000000	21,44	28,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>43,98</b>
<b>VALOR:</b>				<b>67,43</b>

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,17600000	10,47	12,31
I0498 CARPINTEIRO	H	1,17600000	13,46	15,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>28,14</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161 FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,18000000	10,68	1,92
I1495 MADEIRA (PEROBA)	M3	0,02500000	2744,00	68,60





**PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO**

OBRA: MANUTENÇÃO DE DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DO CRATO-CE.

LOCAL: CRATO - CE

BDI: 25,22%

DATA: 25/04/2018

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	9,21	1,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>71,63</b>
<b>VALOR:</b>						<b>99,77</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,07800000	13,46	14,51
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07800000	9,13	9,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,35</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,45	2,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,70</b>
<b>VALOR:</b>						<b>27,05</b>

### 1.4.2.2. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,07800000	13,46	14,51
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07800000	9,13	9,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,35</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,45	6,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,75</b>
<b>VALOR:</b>						<b>31,10</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,73500000	10,47	7,70
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,73500000	13,46	9,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,59</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	0,49	0,70
I1514	MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG	0,15000000	11,56	1,73
I1574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	SEINFRA	UN	1,42000000	1,23	1,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,77</b>

### 1.4.2.4. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

**PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO**

OBRA: MANUTENÇÃO DE DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DO CRATO-CE.

LOCAL: CRATO - CE

BDI: 25,22%

DATA: 25/04/2018

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,07800000	13,46	14,51
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07800000	9,13	9,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,35</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,45	14,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,85</b>
<b>VALOR:</b>						<b>39,20</b>

### 1.5.1.1. 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	0,09800000	13,46	1,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14700000	9,13	1,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,66</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	45,08	0,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,49	1,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,46</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,12</b>

### 1.5.1.2. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58800000	13,46	7,91
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78400000	9,13	7,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,07</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	45,08	1,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,49	3,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,68</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,75</b>

### 1.5.1.3. 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	0,58800000	13,46	7,91
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58800000	9,13	5,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,28</b>

**PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO**

OBRA: MANUTENÇÃO DE DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DO CRATO-CE.

LOCAL: CRATO - CE

BDI: 25,22%

DATA: 25/04/2018

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	263,36	6,58
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>6,58</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,86</b>

### 1.5.1.4. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,37200000	13,46	18,47
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,37200000	9,13	12,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,00</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	25,68	28,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>28,25</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	488,24	9,76
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>9,76</b>
<b>VALOR:</b>					<b>69,01</b>

### 1.5.1.5. C2103 - REJUNTAMENTO P/CERÂMICA C/ L-FLEX E EPOXI (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,22540000	13,46	3,03
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,22540000	9,13	2,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,09</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18287 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO A BASE DE EPÓXI	SEINFRA	KG	0,65000000	2,89	1,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,88</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,97</b>

### 1.5.2.1. C3971 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18289 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	SEINFRA	M2	1,00000000	19,13	19,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>19,13</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,13</b>

### 1.5.2.2. C2113 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

**PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO**

OBRA: MANUTENÇÃO DE DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DO CRATO-CE.

LOCAL: CRATO - CE

BDI: 25,22%

DATA: 25/04/2018

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58800000	13,46	7,91
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76440000	9,13	6,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,89</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	45,08	0,27
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,84000000	0,83	0,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,97</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,86</b>

### 1.6.1.1. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,58800000	13,46	7,91
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58800000	9,13	5,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,28</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	31,96	35,16
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,96	15,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>50,84</b>
<b>VALOR:</b>						<b>64,12</b>

### 1.6.1.2. CT123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19600000	13,46	2,64
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19600000	9,13	1,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,43</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,70	0,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,46</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,89</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96000000	13,46	26,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,88000000	9,13	53,68

**PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO**

**OBRA:** MANUTENÇÃO DE DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DO CRATO-CE.

**LOCAL:** CRATO - CE

**BDI:** 25,22%

**DATA:** 25/04/2018

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MAO DE OBRA: **80,06**

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	298,15	298,15
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>298,15</b>
<b>VALOR:</b>					<b>378,21</b>

### 1.1.4. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24500000	13,46	3,30
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,53900000	9,13	4,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,22</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	45,08	1,65
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,49	7,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,79</b>
<b>VALOR:</b>					<b>17,01</b>

### 1.6.2.1. C3450 - PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,05840000	13,46	14,25
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,17600000	9,13	10,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>24,99</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	49,00	0,88
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,49	2,69
I1316 JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,01	2,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,10</b>
<b>VALOR:</b>					<b>31,09</b>

### 1.7.1.1. C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,96000000	10,47	20,52
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,96000000	13,46	26,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>46,90</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0170 BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	108,58	108,58

**PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO**

**OBRA:** MANUTENÇÃO DE DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DO CRATO-CE.

**LOCAL:** CRATO - CE

**BDI:** 25,22%

**DATA:** 25/04/2018

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	149,55	149,55
I0848	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	22,18	22,18
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,74	15,74
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,84	4,84
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,37	0,21
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,50	5,00
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,48	20,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>326,92</b>
<b>VALOR:</b>						<b>373,82</b>

### 1.7.1.2. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,54800000	10,47	26,68
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,54800000	13,46	34,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>60,98</b>
MATERIAL		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	26,46	26,46
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,84	4,84
I2192	TUBO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	10,97	10,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>42,27</b>
<b>VALOR:</b>						<b>103,25</b>

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

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,69500000	10,47	28,22
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,69500000	13,46	36,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>64,49</b>
MATERIAL		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,74	15,74
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,37	0,31
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	70,86	70,86
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,50	5,00
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	75,95	75,95
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	43,02	43,02
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,33	13,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>224,55</b>



**PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO**

OBRA: MANUTENÇÃO DE DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DO CRATO-CE.

LOCAL: CRATO - CE

BDI: 25,22%

DATA: 25/04/2018

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR: 289,04

### 1.7.1.4. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49000000	10,47	5,13
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24500000	13,46	3,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,43</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,37	0,10
I1865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,60	9,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,70</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,13</b>

### 1.7.1.5. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49000000	10,47	5,13
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24500000	13,46	3,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,43</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,37	0,37
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,65	15,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,02</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,45</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,96000000	10,47	20,52
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,96000000	13,46	26,38
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96000000	13,46	26,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96000000	9,13	17,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>91,17</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	49,00	0,93
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	4,06	2,44
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,49	4,82
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	61,94	1,61
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	91,83	91,83

**PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO**

**OBRA:** MANUTENÇÃO DE DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DO CRATO-CE.

**LOCAL:** CRATO - CE

**BDI:** 25,22%

**DATA:** 25/04/2018

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,38	31,38
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	6,37	7,01
I2487	PIA EM INOX 1,20x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	133,77	133,77
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	34,30	34,30

**TOTAL MATERIAL:** 308,09

**VALOR:** 399,26

**1.7. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,17600000	13,46	15,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96000000	9,13	17,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>33,72</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	49,00	0,39
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,49	1,57
I1230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	335,55	335,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>337,51</b>
<b>VALOR:</b>						<b>371,23</b>

**1.7.1.8. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52920000	10,47	5,54
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52920000	13,46	7,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,66</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,37	0,44
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	35,84	35,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>36,28</b>
<b>VALOR:</b>						<b>48,94</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94000000	10,47	30,78
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94000000	13,46	39,57
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,45000000	9,13	22,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>92,72</b>



**PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO**

**OBRA:** MANUTENÇÃO DE DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DO CRATO-CE.

**LOCAL:** CRATO - CE

**BDI:** 25,22%

**DATA:** 25/04/2018

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	49,00	0,17
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,73	1,83
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,49	1,23
I0884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,78	1,56
I0885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,57	6,28
I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,04	3,04
I1412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,18	2,36
I1426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,16	2,16
I1973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,25	2,25
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,40	2,88
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	5,88	29,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>53,16</b>
<b>VALOR:</b>					<b>145,88</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94000000	10,47	30,78
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94000000	13,46	39,57
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,45000000	9,13	22,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>92,72</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	49,00	0,20
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,73	2,19
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,49	1,47
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,68	5,68
I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,37	2,74
I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,86	1,86
I2012 TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	10,24	10,24
I2013 TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	3,41	3,41
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	0,33000000	9,14	3,02
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	3,53	5,30
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	0,50000000	5,39	2,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>38,81</b>
<b>VALOR:</b>					<b>131,53</b>

### 1.8.1.1. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

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

**PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO**

OBRA: MANUTENÇÃO DE DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DO CRATO-CE.

LOCAL: CRATO - CE

BDI: 25,22%

DATA: 25/04/2018

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36260000	10,47	3,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36260000	13,46	4,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,68</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,77</b>
<b>VALOR:</b>					<b>16,45</b>

### 1.8.1.2. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28420000	2,98
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28420000	3,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,81</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	11,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,96</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,77</b>

### 1.8.1.3. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20580000	2,15
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20580000	2,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,92</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	5,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,78</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,70</b>

### 1.8.2.1. C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07800000	11,29
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07800000	14,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,80</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 32 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	54,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>54,25</b>

**PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO**

OBRA: MANUTENÇÃO DE DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DO CRATO-CE.

LOCAL: CRATO - CE

BDI: 25,22%

DATA: 25/04/2018

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**VALOR: 80,05**

### 1.8.2.2. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49000000	10,47	5,13
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98000000	13,46	13,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,32</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,63	36,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>36,63</b>
<b>VALOR:</b>						<b>54,95</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07800000	10,47	11,29
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07800000	13,46	14,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,80</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	56,61	56,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>56,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>82,41</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,94000000	10,47	30,78
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,94000000	13,46	39,57
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,45000000	9,13	22,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>92,72</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,19	14,28
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,04	1,04
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,26	7,26
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,06	2,06
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,13	0,81
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,14	9,42
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,06	2,06



**PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO**

**OBRA:** MANUTENÇÃO DE DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DO CRATO-CE.

**LOCAL:** CRATO - CE

**BDI:** 25,22%

**DATA:** 25/04/2018

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,68	2,04
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	15,91	15,91
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,81	1,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>56,50</b>
<b>VALOR:</b>						<b>149,22</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24500000	10,47	2,57
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34300000	13,46	4,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,19</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,54	0,27
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	6,69	4,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,95</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,14</b>

**1.9.1.2. C4167 - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,39200000	10,47	4,10
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,49000000	13,46	6,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,70</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,84	1,18
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	13,18	3,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,48</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,18</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34300000	10,47	3,59
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39200000	13,46	5,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,87</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	10,25	0,51
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14

**PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO**

OBRA: MANUTENÇÃO DE DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DO CRATO-CE.

LOCAL: CRATO - CE

BDI: 25,22%

DATA: 25/04/2018

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,31	1,96
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	13,18	2,24
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4,85</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>13,72</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34300000	10,47	3,59
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39200000	13,46	5,28
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>8,87</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,84	1,18
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	12,32	2,09
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,41</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>12,28</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34300000	10,47	3,59
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39200000	13,46	5,28
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>8,87</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,31	1,96
I2425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,05000000	9,80	0,49
I2500	TINTA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17000000	18,96	3,22
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>5,89</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>14,76</b>

**1.9.1.6. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32340000	13,46	4,35
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14700000	9,13	1,34
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>5,69</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,54	0,11



**PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO**

OBRA: MANUTENÇÃO DE DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DO CRATO-CE.

LOCAL: CRATO - CE

BDI: 25,22%

DATA: 25/04/2018

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,66	1,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,39</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,08</b>

### 1.9.1.7. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19600000	10,47	2,05
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,29400000	13,46	3,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,01</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	9,87	1,88
I2079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,33	2,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,15</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,16</b>

### 1.9.1.8. C2471 - TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34300000	10,47	3,59
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,39200000	13,46	5,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,87</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17000000	11,76	2,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,87</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34300000	10,47	3,59
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,39200000	13,46	5,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,87</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	10,25	0,41
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	11,76	1,88
I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	15,86	2,06
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,57</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,44</b>

**PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO**

**OBRA:** MANUTENÇÃO DE DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DO CRATO-CE.

**LOCAL:** CRATO - CE

**BDI:** 25,22%

**DATA:** 25/04/2018

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,78400000	10,47	8,21
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,78400000	13,46	10,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,76</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	10,25	0,31
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	11,76	1,88
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	2,19	0,66
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	15,18	1,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,67</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,43</b>

### 1.9.4.1. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24500000	10,47	2,57
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34300000	13,46	4,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,19</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,54	0,27
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	9,84	0,69
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	5,15	1,55
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	12,32	0,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,50</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,69</b>

### 1.10.1. C2479 - TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,78400000	13,46	10,55
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15680000	13,46	2,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13230000	9,13	1,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,87</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00030000	45,08	0,01
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,30000000	0,49	0,15
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,50000000	52,43	26,22

**PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO**

OBRA: MANUTENÇÃO DE DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DO CRATO-CE.

LOCAL: CRATO - CE

BDI: 25,22%

DATA: 25/04/2018

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

I2105	TOLDO PLÁSTICO	SEINFRA	M2	1,10000000	96,13	105,74
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,80000000	10,29	28,81
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>160,93</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>174,80</b>

**1.10.2. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68600000	9,13	6,26
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>6,26</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>6,26</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29400000	13,46	3,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,94000000	9,13	26,84
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>30,80</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>30,80</b>

**2.1.1.2. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06860000	13,46	0,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68600000	9,13	6,26
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>7,18</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>7,18</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12740000	13,46	1,71
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,27400000	9,13	11,63
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>13,34</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>13,34</b>

**2.1.1.4. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07840000	13,46	1,06
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78400000	9,13	7,16
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>8,22</b>



**PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO**

OBRA: MANUTENÇÃO DE DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DO CRATO-CE.

LOCAL: CRATO - CE

BDI: 25,22%

DATA: 25/04/2018

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR: 8,22

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29400000	9,13	2,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,68</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,68</b>

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98000000	13,46	13,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09760000	9,13	10,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>23,21</b>

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	45,08	0,68
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,73	1,59
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,49	1,07
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,59</b>
<b>VALOR:</b>						<b>36,80</b>

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

VICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	243,61	243,61
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	24,42	48,84
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	198,70	198,70
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>491,15</b>
<b>VALOR:</b>						<b>491,15</b>

### 2.3.2. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVIÇO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	243,61	243,61
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	24,42	48,84
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	216,83	216,83
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>509,28</b>
<b>VALOR:</b>						<b>509,28</b>



**PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO**

OBRA: MANUTENÇÃO DE DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DO CRATO-CE.

LOCAL: CRATO - CE

BDI: 25,22%

DATA: 25/04/2018

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 2.3.3. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	10,47	20,52
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	13,46	26,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>46,90</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,08	45,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>45,08</b>
<b>VALOR:</b>						<b>91,98</b>

### 2.3.4. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	10,47	20,52
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	13,46	26,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>46,90</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,45	51,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>51,45</b>
<b>VALOR:</b>						<b>98,35</b>

### 2.3.5. C0586 - CADEADO MÉDIO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,29	15,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,29</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,29</b>

### 2.3.6. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,94000000	13,46	39,57
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,94000000	9,13	26,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>66,41</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	45,08	0,32
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,73	0,36
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,49	0,99
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	106,43	106,43

**PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO**

**OBRA:** MANUTENÇÃO DE DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DO CRATO-CE.

**LOCAL:** CRATO - CE

**BDI:** 25,22%

**DATA:** 25/04/2018

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**TOTAL MATERIAL: 108,10**

**VALOR: 174,51**

### 2.3.7. C1143 - DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3" (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24500000	10,47	2,57
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24500000	13,46	3,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,87</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1028 DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3" REF.1523	SEINFRA	UN	1,00000000	13,38	13,38
I1587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,15	0,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>14,28</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,15</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98000000	10,47	10,26
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98000000	13,46	13,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>23,45</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	2,78	9,73
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	9,21	1,11
I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,32	4,62
I6519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	21,44	28,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>43,98</b>
<b>VALOR:</b>					<b>67,43</b>

### 2.4.1.2. C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERAMICA OU CONCRETO VAU 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17600000	10,47	12,31
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17600000	13,46	15,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>28,14</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161 FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	10,68	1,92
I1495 MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	2744,00	68,60
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	9,21	1,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>71,63</b>



**PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO**

OBRA: MANUTENÇÃO DE DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DO CRATO-CE.

LOCAL: CRATO - CE

BDI: 25,22%

DATA: 25/04/2018

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR: 99,77

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,07800000	13,46	14,51
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07800000	9,13	9,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,35</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,45	2,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,70</b>
<b>VALOR:</b>						<b>27,05</b>

### 2.4.2.2. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,07800000	13,46	14,51
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07800000	9,13	9,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,35</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,45	6,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,75</b>
<b>VALOR:</b>						<b>31,10</b>

### 2.5.1.1. 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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09800000	13,46	1,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14700000	9,13	1,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,66</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	45,08	0,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,49	1,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,46</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,12</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58800000	13,46	7,91

**PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO**

**OBRA:** MANUTENÇÃO DE DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DO CRATO-CE.

**LOCAL:** CRATO - CE

**BDI:** 25,22%

**DATA:** 25/04/2018

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58800000	9,13	5,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,28</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	263,36	6,58
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>6,58</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,86</b>

### 2.5.2.1. C3971 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8289	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	SEINFRA	M2	1,00000000	19,13	19,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>19,13</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,13</b>

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	SEINFRA	M2	1,00000000	35,28	35,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>35,28</b>
<b>VALOR:</b>						<b>35,28</b>

### 2.6.1.1. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,58800000	13,46	7,91
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58800000	9,13	5,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,28</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	31,96	35,16
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,96	15,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>50,84</b>
<b>VALOR:</b>						<b>64,12</b>

### 2.6.1.2. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19600000	13,46	2,64
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19600000	9,13	1,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,43</b>

**PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO**

OBRA: MANUTENÇÃO DE DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DO CRATO-CE.

LOCAL: CRATO - CE

BDI: 25,22%

DATA: 25/04/2018

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,70	0,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,46</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,89</b>

**2.6.1.3. C1916 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98000000	13,46	13,19
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12700000	9,13	10,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>23,48</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	45,08	0,82
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,49	2,69
I1249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,30000000	6,37	1,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,42</b>
<b>VALOR:</b>					<b>28,90</b>

**2.6.2.1. C3450 - PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,05840000	13,46	14,25
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,17600000	9,13	10,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>24,99</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	49,00	0,88
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,49	2,69
I1316 JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,01	2,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,10</b>
<b>VALOR:</b>					<b>31,09</b>

**2.7.1.1. C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,96000000	10,47	20,52
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,96000000	13,46	26,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>46,90</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0170 BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	108,58	108,58

**PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO**

**OBRA:** MANUTENÇÃO DE DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DO CRATO-CE.

**LOCAL:** CRATO - CE

**BDI:** 25,22%

**DATA:** 25/04/2018

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	149,55	149,55
I0848	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	22,18	22,18
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,74	15,74
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,84	4,84
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,37	0,21
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,50	5,00
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,48	20,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>326,92</b>
<b>VALOR:</b>						<b>373,82</b>

**2.7.1.2. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,54800000	10,47	26,68
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,54800000	13,46	34,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>60,98</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	26,46	26,46
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,84	4,84
I2192	TUBO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	10,97	10,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>42,27</b>
<b>VALOR:</b>						<b>103,25</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,69500000	10,47	28,22
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,69500000	13,46	36,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>64,49</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,74	15,74
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,37	0,31
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	70,86	70,86
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,50	5,00
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	75,95	75,95
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	43,02	43,02
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,33	13,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>224,55</b>

**PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO**

OBRA: MANUTENÇÃO DE DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DO CRATO-CE.

LOCAL: CRATO - CE

BDI: 25,22%

DATA: 25/04/2018

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**VALOR: 289,04**

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63700000	10,47	6,67
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63700000	13,46	8,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,24</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,37	0,10
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	27,83	27,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>27,93</b>
<b>VALOR:</b>						<b>43,17</b>

### 2.7.2.1. C4610 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,70 x 0,70 x 0,15 m) (UN)

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,07350000	59,00	4,34
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	3,67500000	6,75	24,81
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,07350000	303,58	22,31
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,15800000	72,83	11,51
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,07350000	80,06	5,88
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>68,85</b>
<b>VALOR:</b>						<b>68,85</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94000000	10,47	30,78
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94000000	13,46	39,57
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,45000000	9,13	22,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>92,72</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	49,00	0,17
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,73	1,83
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,49	1,23
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,78	1,56
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,57	6,28
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,04	3,04



**PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO**

**OBRA:** MANUTENÇÃO DE DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DO CRATO-CE.

**LOCAL:** CRATO - CE

**BDI:** 25,22%

**DATA:** 25/04/2018

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,18	2,36
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,16	2,16
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,25	2,25
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,40	2,88
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	5,88	29,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>53,16</b>
<b>VALOR:</b>						<b>145,88</b>

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94000000	30,78
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94000000	39,57
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,45000000	22,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>92,72</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	0,20
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	2,19
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	1,47
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,68
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,74
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,86
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	10,24
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	3,41
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	0,33000000	3,02
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	5,30
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	0,50000000	2,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>38,81</b>
<b>VALOR:</b>					<b>131,53</b>

### 2.7.3.3. C1079 - DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,88200000	9,23
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49000000	6,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>15,83</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,83</b>

### 2.7.3.4. C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

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

**PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO**

OBRA: MANUTENÇÃO DE DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DO CRATO-CE.

LOCAL: CRATO - CE

BDI: 25,22%

DATA: 25/04/2018

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27440000	10,47	2,87
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27440000	13,46	3,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,56</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,37	0,17
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	47,92	47,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>48,09</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>54,65</b>	

### 2.8.1.1. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20580000	10,47	2,15
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20580000	13,46	2,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,92</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	5,78	5,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,78</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>10,70</b>	

### 2.8.2.1. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49000000	10,47	5,13
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98000000	13,46	13,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,32</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,63	36,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>36,63</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>54,95</b>	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07800000	10,47	11,29
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07800000	13,46	14,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,80</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	56,61	56,61

**PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO**

**OBRA:** MANUTENÇÃO DE DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DO CRATO-CE.

**LOCAL:** CRATO - CE

**BDI:** 25,22%

**DATA:** 25/04/2018

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**TOTAL MATERIAL:** 56,61

**VALOR:** 82,41

### 2.8.2.3. C1765 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312 ELETICISTA	SEINFRA	H	0,29400000	13,46	3,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,96</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1463 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W	SEINFRA	UN	1,00000000	8,43	8,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,43</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,39</b>

### 2.8.2.4. C1766 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312 ELETICISTA	SEINFRA	H	0,29400000	13,46	3,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,96</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1464 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32 W	SEINFRA	UN	1,00000000	8,43	8,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,43</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,39</b>

### 2.5. C1672 - LUMINÁRIA REFLETORA INTERNA SIMPLES C/OU S/VIDRO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETICISTA	SEINFRA	H	0,78400000	10,47	8,21
I2312 ELETICISTA	SEINFRA	H	0,78400000	13,46	10,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,76</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1376 LUMINARIA REFLETORA SIMPLES COM VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	43,41	43,41
I1478 LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	43,51	43,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>86,92</b>
<b>VALOR:</b>					<b>105,68</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETICISTA	SEINFRA	H	2,94000000	10,47	30,78
I2312 ELETICISTA	SEINFRA	H	2,94000000	13,46	39,57

**PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO**

OBRA: MANUTENÇÃO DE DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DO CRATO-CE.

LOCAL: CRATO - CE

BDI: 25,22%

DATA: 25/04/2018

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,45000000	9,13	22,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>92,72</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	14,28
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,04
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,26
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,06
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	0,81
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	9,42
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,06
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	2,04
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	15,91
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>56,50</b>
<b>VALOR:</b>					<b>149,22</b>

### 2.8.3.2. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,43000000	35,91
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,47000000	19,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>55,70</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	23,67
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,09
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,30
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	47,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>119,30</b>
<b>VALOR:</b>					<b>175,00</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34300000	3,59
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39200000	5,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,87</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	0,51
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,14

**PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO**

OBRA: MANUTENÇÃO DE DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DO CRATO-CE.

LOCAL: CRATO - CE

BDI: 25,22%

DATA: 25/04/2018

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,31	1,96
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	13,18	2,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,85</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,72</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34300000	10,47	3,59
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39200000	13,46	5,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,87</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,84	1,18
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	12,32	2,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,41</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,28</b>

### 2.9.1.3. C3022 - PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34300000	10,47	3,59
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39200000	13,46	5,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,87</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,31	1,96
I2425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,05000000	9,80	0,49
I2500	TINTA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,17000000	18,96	3,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,89</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,76</b>

### 2.9.1.4. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32340000	13,46	4,35
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14700000	9,13	1,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,69</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,54	0,11

**PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO**

OBRA: MANUTENÇÃO DE DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DO CRATO-CE.

LOCAL: CRATO - CE

BDI: 25,22%

DATA: 25/04/2018

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,66	1,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,39</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,08</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34300000	10,47	3,59
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39200000	13,46	5,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,87</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	10,25	0,41
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	11,76	1,88
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	15,86	2,06
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,57</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,44</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,78400000	10,47	8,21
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,78400000	13,46	10,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,76</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	10,25	0,31
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	11,76	1,88
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	2,19	0,66
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	15,18	1,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,67</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,43</b>

**2.9.4.1. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24500000	10,47	2,57
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34300000	13,46	4,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,19</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,54	0,27

**PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO**

**OBRA:** MANUTENÇÃO DE DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DO CRATO-CE.

**LOCAL:** CRATO - CE

**BDI:** 25,22%

**DATA:** 25/04/2018

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	9,84	0,69
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	5,15	1,55
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	12,32	0,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,50</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,69</b>

**2.9.4.2. C1906 - PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE (M2)**

O DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,63700000	10,47	6,67
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,73500000	13,46	9,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,56</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	10,25	0,51
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,24000000	11,76	2,82
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,54	0,27
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,31	1,96
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,58000000	9,27	5,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,94</b>
<b>VALOR:</b>						<b>27,50</b>

**2.10.1. C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,78280000	13,46	50,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,19360000	9,13	56,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>107,47</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	45,08	7,60
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	0,73	13,07
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,49	15,21
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	44,46	6,14
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,25	43,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>85,75</b>
<b>VALOR:</b>						<b>193,22</b>

**2.11.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68600000	9,13	6,26



**PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO**

OBRA: MANUTENÇÃO DE DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DO CRATO-CE.

LOCAL: CRATO - CE

BDI: 25,22%

DATA: 25/04/2018

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

TOTAL MAO DE OBRA: 6,26

VALOR: 6,26

**2.11.2. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	1,47000000	13,46	19,79
I2543 SERVENTE	H	1,47000000	9,13	13,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>33,21</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0974 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	UN	1,00000000	216,58	216,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>216,58</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03000000	298,15	8,94
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,03000000	80,06	2,40
<b>TOTAL SERVICO:</b>				<b>11,34</b>
<b>VALOR:</b>				<b>261,13</b>

**2.11.3. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2256 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	M2	1,00000000	105,84	105,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>105,84</b>
<b>VALOR:</b>				<b>105,84</b>

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,29400000	13,46	3,96
I2543 SERVENTE	H	2,94000000	9,13	26,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>30,80</b>
<b>VALOR:</b>				<b>30,80</b>

**3.1.1.2. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,06860000	13,46	0,92
I2543 SERVENTE	H	0,68600000	9,13	6,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>7,18</b>
<b>VALOR:</b>				<b>7,18</b>



**PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO**

**OBRA:** MANUTENÇÃO DE DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DO CRATO-CE.

**LOCAL:** CRATO - CE

**BDI:** 25,22%

**DATA:** 25/04/2018

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12740000	13,46	1,71
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,27400000	9,13	11,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,34</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,34</b>

### 3.1.1.4. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07840000	13,46	1,06
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78400000	9,13	7,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,22</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,22</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29400000	9,13	2,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,68</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,68</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98000000	13,46	13,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09760000	9,13	10,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>23,21</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	45,08	0,68
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,73	1,59
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,49	1,07
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,59</b>
<b>VALOR:</b>						<b>36,80</b>

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

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	243,61	243,61

**PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO**

**OBRA:** MANUTENÇÃO DE DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DO CRATO-CE.

**LOCAL:** CRATO - CE

**BDI:** 25,22%

**DATA:** 25/04/2018

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	24,42	48,84
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	198,70	198,70
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>491,15</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>491,15</b>

### 3.3.2. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	243,61	243,61
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	24,42	48,84
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	216,83	216,83
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>509,28</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>509,28</b>

### 3.3.3. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	10,47	20,52
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	13,46	26,38
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>46,90</b>
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,08	45,08
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>45,08</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>91,98</b>

### 3.3.4. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	10,47	20,52
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	13,46	26,38
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>46,90</b>
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,45	51,45
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>51,45</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>98,35</b>

### 3.3.5. C0586 - CADEADO MÉDIO (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,29	15,29
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>15,29</b>

**PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO**

OBRA: MANUTENÇÃO DE DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DO CRATO-CE.

LOCAL: CRATO - CE

BDI: 25,22%

DATA: 25/04/2018

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**VALOR: 15,29**

### 3.3.6. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,94000000	13,46	39,57
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,94000000	9,13	26,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>66,41</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	45,08	0,32
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,73	0,36
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,49	0,99
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	106,43	106,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>108,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>174,51</b>

### 3.3.7. C1143 - DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24500000	10,47	2,57
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24500000	13,46	3,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,87</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1028	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3" REF.1523	SEINFRA	UN	1,00000000	13,38	13,38
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,15	0,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,28</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,15</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98000000	10,47	10,26
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98000000	13,46	13,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>23,45</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	2,78	9,73
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	9,21	1,11
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,32	4,62
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	21,44	28,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>43,98</b>

**PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO**

OBRA: MANUTENÇÃO DE DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DO CRATO-CE.

LOCAL: CRATO - CE

BDI: 25,22%

DATA: 25/04/2018

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**VALOR: 67,43**

**3.4.1.2. C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VAU 3 A / m (LESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17600000	10,47	12,31
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17600000	13,46	15,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>28,14</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	10,68	1,92
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	2744,00	68,60
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	9,21	1,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>71,63</b>
<b>VALOR:</b>						<b>99,77</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,07800000	13,46	14,51
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07800000	9,13	9,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,35</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,45	2,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,70</b>
<b>VALOR:</b>						<b>27,05</b>

**3.4.2.2. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,07800000	13,46	14,51
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07800000	9,13	9,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,35</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,45	6,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,75</b>
<b>VALOR:</b>						<b>31,10</b>

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

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

**PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO**

OBRA: MANUTENÇÃO DE DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DO CRATO-CE.

LOCAL: CRATO - CE

BDI: 25,22%

DATA: 25/04/2018

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09800000	13,46	1,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14700000	9,13	1,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,66</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	45,08
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,46</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,12</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58800000	13,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58800000	9,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,28</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	263,36
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>6,58</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,86</b>

**3.5.2.1. C3971 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8289	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	SEINFRA	M2	1,00000000	19,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>19,13</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,13</b>

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	SEINFRA	M2	1,00000000	35,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>35,28</b>
<b>VALOR:</b>					<b>35,28</b>

**3.6.1.1. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,58800000	13,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58800000	9,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,28</b>

**PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO**

OBRA: MANUTENÇÃO DE DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DO CRATO-CE.

LOCAL: CRATO - CE

BDI: 25,22%

DATA: 25/04/2018

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	31,96	35,16
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,96	15,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>50,84</b>
<b>VALOR:</b>						<b>64,12</b>

**3.6.1.2. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA A 1 E 2mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30X30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19600000	13,46	2,64
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19600000	9,13	1,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,43</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,70	0,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,46</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,89</b>

**3.6.1.3. C1916 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE (M2)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98000000	13,46	13,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12700000	9,13	10,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>23,48</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	45,08	0,82
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,49	2,69
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,30000000	6,37	1,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,42</b>
<b>VALOR:</b>						<b>28,90</b>

**3.6.2.1. C3450 - PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m (M2)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,05840000	13,46	14,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,17600000	9,13	10,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,99</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	49,00	0,88

**PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO**

**OBRA:** MANUTENÇÃO DE DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DO CRATO-CE.

**LOCAL:** CRATO - CE

**BDI:** 25,22%

**DATA:** 25/04/2018

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,49	2,69
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,01	2,53
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>6,10</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>31,09</b>

### 3.7.1.1. C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,96000000	10,47	20,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,96000000	13,46	26,38
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>46,90</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	108,58	108,58
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	149,55	149,55
10848	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	22,18	22,18
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,74	15,74
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,84	4,84
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,37	0,21
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,50	5,00
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,48	20,48
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>326,92</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>373,82</b>

### 3.7.1.2. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,54800000	10,47	26,68
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,54800000	13,46	34,30
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>60,98</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	26,46	26,46
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,84	4,84
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	10,97	10,97
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>42,27</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>103,25</b>

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

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

**PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO**

**OBRA:** MANUTENÇÃO DE DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DO CRATO-CE.

**LOCAL:** CRATO - CE

**BDI:** 25,22%

**DATA:** 25/04/2018

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,69500000	10,47	28,22
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,69500000	13,46	36,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>64,49</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,74	15,74
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,37	0,31
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	70,86	70,86
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,50	5,00
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	75,95	75,95
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	43,02	43,02
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,33	13,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>224,55</b>
<b>VALOR:</b>						<b>289,04</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63700000	10,47	6,67
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63700000	13,46	8,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,24</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,37	0,10
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	27,83	27,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>27,93</b>
<b>VALOR:</b>						<b>43,17</b>

### 3.7.2.1. C4610 - TAMPAS EM CONCRETO ARMADO (0,70 x 0,70 x 0,15 m) (UN)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,07350000	59,00	4,34
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	3,67500000	6,75	24,81
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,07350000	303,58	22,31
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,15800000	72,83	11,51
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,07350000	80,06	5,88
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>68,85</b>
<b>VALOR:</b>						<b>68,85</b>



**PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO**

OBRA: MANUTENÇÃO DE DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DO CRATO-CE.

LOCAL: CRATO - CE

BDI: 25,22%

DATA: 25/04/2018

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94000000	10,47	30,78
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94000000	13,46	39,57
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,45000000	9,13	22,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>92,72</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	49,00	0,17
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,73	1,83
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,49	1,23
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,78	1,56
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,57	6,28
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,04	3,04
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,18	2,36
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,16	2,16
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,25	2,25
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,40	2,88
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	5,88	29,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>53,16</b>
<b>VALOR:</b>						<b>145,88</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94000000	10,47	30,78
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94000000	13,46	39,57
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,45000000	9,13	22,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>92,72</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	49,00	0,20
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,73	2,19
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,49	1,47
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,68	5,68
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,37	2,74
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,86	1,86
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	10,24	10,24
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	3,41	3,41
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	0,33000000	9,14	3,02
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	3,53	5,30

**PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO**

OBRA: MANUTENÇÃO DE DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DO CRATO-CE.

LOCAL: CRATO - CE

BDI: 25,22%

DATA: 25/04/2018

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	0,50000000	5,39	2,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>38,81</b>
<b>VALOR:</b>						<b>131,53</b>

### 3.7.3.3. C1079 - DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,88200000	10,47	9,23
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49000000	13,46	6,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>15,83</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,83</b>

### 3.7.3.4. C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27440000	10,47	2,87
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27440000	13,46	3,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,56</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,37	0,17
I2127 TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	47,92	47,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>48,09</b>
<b>VALOR:</b>					<b>54,65</b>

### 1.1. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20580000	10,47	2,15
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20580000	13,46	2,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,92</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	5,78	5,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,78</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,70</b>

### 3.8.1.2. C0670 - CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR, C/INTERRUPTOR PULSADOR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20580000	10,47	2,15
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20580000	13,46	2,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,92</b>

**PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO**

OBRA: MANUTENÇÃO DE DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DO CRATO-CE.

LOCAL: CRATO - CE

BDI: 25,22%

DATA: 25/04/2018

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0456 CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR	SEINFRA	UN	1,00000000	148,30	148,30
I1269 INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,29	6,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>154,59</b>
<b>VALOR:</b>					<b>159,51</b>

### 3.8.2.1. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

D DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49000000	10,47	5,13
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98000000	13,46	13,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,32</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1361 LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,63	36,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>36,63</b>
<b>VALOR:</b>					<b>54,95</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07800000	10,47	11,29
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07800000	13,46	14,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,80</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1364 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	56,61	56,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>56,61</b>
<b>VALOR:</b>					<b>82,41</b>

### 3.8.2.3. C1765 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29400000	13,46	3,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,96</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1463 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W	SEINFRA	UN	1,00000000	8,43	8,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,43</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,39</b>

### 3.8.2.4. C1766 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

**PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO**

OBRA: MANUTENÇÃO DE DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DO CRATO-CE.

LOCAL: CRATO - CE

BDI: 25,22%

DATA: 25/04/2018

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29400000	13,46	3,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,96</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1464	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32 W	SEINFRA	UN	1,00000000	8,43	8,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,43</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,39</b>

### 3.8.2.5. C1672 - LUMINÁRIA REFLETORA INTERNA SIMPLES C/OU S/VIDRO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78400000	10,47	8,21
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78400000	13,46	10,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,76</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1376	LUMINARIA REFLETORA SIMPLES COM VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	43,41	43,41
I1478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	43,51	43,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>86,92</b>
<b>VALOR:</b>						<b>105,68</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,94000000	10,47	30,78
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,94000000	13,46	39,57
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,45000000	9,13	22,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>92,72</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,19	14,28
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,04	1,04
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,26	7,26
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,06	2,06
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,13	0,81
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,14	9,42
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,06	2,06
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,68	2,04
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	15,91	15,91
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,81	1,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>56,50</b>

**PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO**

OBRA: MANUTENÇÃO DE DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DO CRATO-CE.

LOCAL: CRATO - CE

BDI: 25,22%

DATA: 25/04/2018

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR: 149,22

### 3.8.3.2. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,43000000	10,47	35,91
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,47000000	13,46	19,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>55,70</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	7,89	23,67
I0421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,09	46,09
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,30	2,30
I1244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	47,24	47,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>119,30</b>
<b>VALOR:</b>					<b>175,00</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34300000	10,47	3,59
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,39200000	13,46	5,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,87</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	10,25	0,51
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,31	1,96
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	13,18	2,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,85</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,72</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34300000	10,47	3,59
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,39200000	13,46	5,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,87</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,84	1,18
I2096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	12,32	2,09

**PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO**

OBRA: MANUTENÇÃO DE DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DO CRATO-CE.

LOCAL: CRATO - CE

BDI: 25,22%

DATA: 25/04/2018

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MATERIAL: 3,41

VALOR: 12,28

### 3.9.1.3. C3022 - PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34300000	10,47	3,59
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39200000	13,46	5,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,87</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,31	1,96
I2425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,05000000	9,80	0,49
I2500	TINTA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17000000	18,96	3,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,89</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,76</b>

### 3.9.1.4. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32340000	13,46	4,35
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14700000	9,13	1,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,69</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,54	0,11
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,66	1,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,39</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,08</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34300000	10,47	3,59
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39200000	13,46	5,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,87</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	10,25	0,41
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	11,76	1,88
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	15,86	2,06
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22

**PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO**

OBRA: MANUTENÇÃO DE DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DO CRATO-CE.

LOCAL: CRATO - CE

BDI: 25,22%

DATA: 25/04/2018

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MATERIAL: 4,57  
VALOR: 13,44

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,78400000	10,47	8,21
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,78400000	13,46	10,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,76</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	10,25	0,31
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	11,76	1,88
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	2,19	0,66
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	15,18	1,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,67</b>
<b>VALOR:</b>					<b>23,43</b>

### 3.9.4.1. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24500000	10,47	2,57
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,34300000	13,46	4,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,19</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,54	0,27
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	9,84	0,69
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	5,15	1,55
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	12,32	0,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,50</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,69</b>

### 3.9.4.2. C1906 - PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,63700000	10,47	6,67
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,73500000	13,46	9,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,56</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	10,25	0,51
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,24000000	11,76	2,82

**PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO**

**OBRA:** MANUTENÇÃO DE DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DO CRATO-CE.

**LOCAL:** CRATO - CE

**BDI:** 25,22%

**DATA:** 25/04/2018

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,54	0,27
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,31	1,96
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,58000000	9,27	5,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,94</b>
<b>VALOR:</b>						<b>27,50</b>

### 3.10.1. C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

Q DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,78280000	13,46	50,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,19360000	9,13	56,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>107,47</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	45,08	7,60
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	0,73	13,07
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,49	15,21
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	44,46	6,14
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,25	43,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>85,75</b>
<b>VALOR:</b>						<b>193,22</b>

### 3.11.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
.2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68600000	9,13	6,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,26</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,26</b>

### 3.11.2. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,47000000	13,46	19,79
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,47000000	9,13	13,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>33,21</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	216,58	216,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>216,58</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	298,15	8,94



**PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO**

**OBRA:** MANUTENÇÃO DE DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DO CRATO-CE.

**LOCAL:** CRATO - CE

**BDI:** 25,22%

**DATA:** 25/04/2018

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	80,06	2,40
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>11,34</b>
<b>VALOR:</b>						<b>261,13</b>

### 3.11.3. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2256 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	105,84	105,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>105,84</b>
<b>VALOR:</b>					<b>105,84</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29400000	13,46	3,96
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,94000000	9,13	26,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>30,80</b>
<b>VALOR:</b>					<b>30,80</b>

### 4.1.1.2. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06860000	13,46	0,92
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,68600000	9,13	6,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,18</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,18</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12740000	13,46	1,71
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,27400000	9,13	11,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,34</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,34</b>

### 4.1.1.4. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07840000	13,46	1,06
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,78400000	9,13	7,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,22</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,22</b>

**PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO**

OBRA: MANUTENÇÃO DE DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DO CRATO-CE.

LOCAL: CRATO - CE

BDI: 25,22%

DATA: 25/04/2018

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,29400000	9,13	2,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,68</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,68</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98000000	13,46	13,19
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,09760000	9,13	10,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>23,21</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	45,08	0,68
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,73	1,59
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,49	1,07
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,59</b>
<b>VALOR:</b>					<b>36,80</b>

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	243,61	243,61
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	24,42	48,84
C4423 PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	198,70	198,70
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>491,15</b>
<b>VALOR:</b>					<b>491,15</b>

### 4.3.2. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	243,61	243,61
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	24,42	48,84
C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	216,83	216,83
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>509,28</b>
<b>VALOR:</b>					<b>509,28</b>

### 4.3.3. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)



**PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO**

OBRA: MANUTENÇÃO DE DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DO CRATO-CE.

LOCAL: CRATO - CE

BDI: 25,22%

DATA: 25/04/2018

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	10,47	20,52
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	13,46	26,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>46,90</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,08	45,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>45,08</b>
<b>VALOR:</b>						<b>91,98</b>

### 4.3.4. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	10,47	20,52
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	13,46	26,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>46,90</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,45	51,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>51,45</b>
<b>VALOR:</b>						<b>98,35</b>

### 4.3.5. C0586 - CADEADO MÉDIO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,29	15,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,29</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,29</b>

### 4.3.6. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,94000000	13,46	39,57
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,94000000	9,13	26,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>66,41</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	45,08	0,32
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,73	0,36
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,49	0,99
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	106,43	106,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>108,10</b>

**PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO**

**OBRA:** MANUTENÇÃO DE DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DO CRATO-CE.

**LOCAL:** CRATO - CE

**BDI:** 25,22%

**DATA:** 25/04/2018

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**VALOR:** 174,51

### 4.3.7. C1143 - DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3" (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24500000	10,47	2,57
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24500000	13,46	3,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,87</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1028	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3" REF.1523	SEINFRA	UN	1,00000000	13,38	13,38
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,15	0,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,28</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,15</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98000000	10,47	10,26
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98000000	13,46	13,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>23,45</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	2,78	9,73
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	9,21	1,11
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,32	4,62
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	21,44	28,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>43,98</b>
<b>VALOR:</b>						<b>67,43</b>

### 4.4.1.2. C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VAO 3 A /m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17600000	10,47	12,31
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17600000	13,46	15,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>28,14</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	10,68	1,92
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	2744,00	68,60
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	9,21	1,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>71,63</b>
<b>VALOR:</b>						<b>99,77</b>



**PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO**

OBRA: MANUTENÇÃO DE DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DO CRATO-CE.

LOCAL: CRATO - CE

BDI: 25,22%

DATA: 25/04/2018

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,07800000	13,46	14,51
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07800000	9,13	9,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,35</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,45	2,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,70</b>
<b>VALOR:</b>						<b>27,05</b>

### 4.4.2.2. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,07800000	13,46	14,51
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07800000	9,13	9,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,35</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,45	6,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,75</b>
<b>VALOR:</b>						<b>31,10</b>

### 1.1. 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	0,09800000	13,46	1,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14700000	9,13	1,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,66</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	45,08	0,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,49	1,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,46</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,12</b>

### 4.5.1.2. 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	0,58800000	13,46	7,91
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58800000	9,13	5,37

*(Handwritten signatures and initials)*

**PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO**

OBRA: MANUTENÇÃO DE DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DO CRATO-CE.

LOCAL: CRATO - CE

BDI: 25,22%

DATA: 25/04/2018

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MAO DE OBRA: **13,28**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	263,36	6,58
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>6,58</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,86</b>

### 4.5.2.1. C3971 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

TERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8289 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	SEINFRA	M2	1,00000000	19,13	19,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>19,13</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,13</b>

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8293 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	SEINFRA	M2	1,00000000	35,28	35,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>35,28</b>
<b>VALOR:</b>					<b>35,28</b>

### 4.6.1.1. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,58800000	13,46	7,91
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58800000	9,13	5,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,28</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	31,96	35,16
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,96	15,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>50,84</b>
<b>VALOR:</b>					<b>64,12</b>

### 4.6.1.2. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19600000	13,46	2,64
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19600000	9,13	1,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,43</b>

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



**PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO**

**OBRA:** MANUTENÇÃO DE DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DO CRATO-CE.

**LOCAL:** CRATO - CE

**BDI:** 25,22%

**DATA:** 25/04/2018

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,70	0,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,46</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,89</b>

**4.6.1.3. C1916 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98000000	13,46	13,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12700000	9,13	10,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>23,48</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	45,08	0,82
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,49	2,69
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,30000000	6,37	1,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,42</b>
<b>VALOR:</b>						<b>28,90</b>

**4.6.2.1. C3450 - PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,05840000	13,46	14,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,17600000	9,13	10,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,99</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	49,00	0,88
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,49	2,69
I1316	JUNTA PLASTICA "I" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,01	2,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>31,09</b>

**4.7.1.1. C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,96000000	10,47	20,52
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,96000000	13,46	26,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>46,90</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	108,58	108,58
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	149,55	149,55



**PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO**

**OBRA:** MANUTENÇÃO DE DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DO CRATO-CE.

**LOCAL:** CRATO - CE

**BDI:** 25,22%

**DATA:** 25/04/2018

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I0848	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	22,18	22,18
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,74	15,74
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,84	4,84
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,37	0,21
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,50	5,00
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,48	20,48
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>326,92</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>373,82</b>

### 4.7.1.2. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,54800000	10,47	26,68
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,54800000	13,46	34,30
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>60,98</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	26,46	26,46
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,84	4,84
I2192	TUBO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	10,97	10,97
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>42,27</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>103,25</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,69500000	10,47	28,22
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,69500000	13,46	36,27
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>64,49</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,74	15,74
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,37	0,31
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	70,86	70,86
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,50	5,00
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	75,95	75,95
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	43,02	43,02
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,33	13,33
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>224,55</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>289,04</b>



**PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO**

OBRA: MANUTENÇÃO DE DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DO CRATO-CE.

LOCAL: CRATO - CE

BDI: 25,22%

DATA: 25/04/2018

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63700000	10,47	6,67
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63700000	13,46	8,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,24</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,37	0,10
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	27,83	27,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>27,93</b>
<b>VALOR:</b>						<b>43,17</b>

### 4.7.2.1. C4610 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,70 x 0,70 x 0,15 m) (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,07350000	59,00	4,34
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	3,67500000	6,75	24,81
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,07350000	303,58	22,31
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,15800000	72,83	11,51
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,07350000	80,06	5,88
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>68,85</b>
<b>VALOR:</b>						<b>68,85</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94000000	10,47	30,78
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94000000	13,46	39,57
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,45000000	9,13	22,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>92,72</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	49,00	0,17
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,73	1,83
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,49	1,23
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,78	1,56
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,57	6,28
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,04	3,04
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,18	2,36
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,16	2,16

**PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO**

OBRA: MANUTENÇÃO DE DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DO CRATO-CE.

LOCAL: CRATO - CE

BDI: 25,22%

DATA: 25/04/2018

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,25	2,25
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,40	2,88
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	5,88	29,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>53,16</b>
<b>VALOR:</b>						<b>145,88</b>

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

Q DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94000000	10,47	30,78
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94000000	13,46	39,57
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,45000000	9,13	22,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>92,72</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	49,00	0,20
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,73	2,19
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,49	1,47
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,68	5,68
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,37	2,74
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,86	1,86
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	10,24	10,24
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	3,41	3,41
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	0,33000000	9,14	3,02
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	3,53	5,30
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	0,50000000	5,39	2,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>38,81</b>
<b>VALOR:</b>						<b>131,53</b>

### 4.7.3.3. C1079 - DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,88200000	10,47	9,23
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49000000	13,46	6,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,83</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,83</b>

### 4.7.3.4. C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27440000	10,47	2,87
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27440000	13,46	3,69

**PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO**

OBRA: MANUTENÇÃO DE DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DO CRATO-CE.

LOCAL: CRATO - CE

BDI: 25,22%

DATA: 25/04/2018

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MAO DE OBRA: **6,56**

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,37	0,17
I2127 TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	47,92	47,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>48,09</b>
<b>VALOR:</b>					<b>54,65</b>

### 1.1. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20580000	10,47	2,15
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20580000	13,46	2,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,92</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	5,78	5,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,78</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,70</b>

### 4.8.2.1. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49000000	10,47	5,13
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98000000	13,46	13,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,32</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1361 LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,63	36,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>36,63</b>
<b>VALOR:</b>					<b>54,95</b>

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07800000	10,47	11,29
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07800000	13,46	14,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,80</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1364 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	56,61	56,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>56,61</b>
<b>VALOR:</b>					<b>82,41</b>

**PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO**

OBRA: MANUTENÇÃO DE DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DO CRATO-CE.

LOCAL: CRATO - CE

BDI: 25,22%

DATA: 25/04/2018

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 4.8.2.3. C1765 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29400000	13,46	3,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,96</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11463	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W	SEINFRA	UN	1,00000000	8,43	8,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,43</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,39</b>

### 4.8.2.4. C1766 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29400000	13,46	3,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,96</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11464	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32 W	SEINFRA	UN	1,00000000	8,43	8,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,43</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,39</b>

### 4.8.2.5. C1672 - LUMINÁRIA REFLETORA INTERNA SIMPLES C/OU S/VIDRO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78400000	10,47	8,21
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78400000	13,46	10,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,76</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11376	LUMINARIA REFLETORA SIMPLES COM VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	43,41	43,41
11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	43,51	43,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>86,92</b>
<b>VALOR:</b>						<b>105,68</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,94000000	10,47	30,78
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,94000000	13,46	39,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,45000000	9,13	22,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>92,72</b>

**PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO**

**OBRA:** MANUTENÇÃO DE DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DO CRATO-CE.

**LOCAL:** CRATO - CE

**BDI:** 25,22%

**DATA:** 25/04/2018

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA M	12,00000000	1,19	14,28
I0419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA UN	1,00000000	1,04	1,04
I0428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA UN	1,00000000	7,26	7,26
I0957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA UN	1,00000000	2,06	2,06
I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA UN	0,10000000	8,13	0,81
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA M	3,00000000	3,14	9,42
I1105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA UN	1,00000000	2,06	2,06
I1181 FITA ISOLANTE	SEINFRA M	3,00000000	0,68	2,04
I1262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA UN	1,00000000	15,91	15,91
I1409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA UN	2,00000000	0,81	1,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>56,50</b>
<b>VALOR:</b>				<b>149,22</b>

### 4.8.3.2. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	3,43000000	10,47	35,91
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA H	1,47000000	13,46	19,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>55,70</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA M	3,00000000	7,89	23,67
I0421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA UN	1,00000000	46,09	46,09
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA UN	1,00000000	2,30	2,30
I1244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA UN	1,00000000	47,24	47,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>119,30</b>
<b>VALOR:</b>				<b>175,00</b>

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,34300000	10,47	3,59
I2395 PINTOR	SEINFRA H	0,39200000	13,46	5,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>8,87</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA L	0,05000000	10,25	0,51
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA UN	0,25000000	0,54	0,14
I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA L	0,12000000	16,31	1,96
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA L	0,17000000	13,18	2,24

**PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO**

OBRA: MANUTENÇÃO DE DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DO CRATO-CE.

LOCAL: CRATO - CE

BDI: 25,22%

DATA: 25/04/2018

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MATERIAL: 4,85

VALOR: 13,72

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,34300000	10,47	3,59
I2395 PINTOR	H	0,39200000	13,46	5,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>8,87</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,54	0,14
I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	9,84	1,18
I2096 TINTA LATEX	L	0,17000000	12,32	2,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>3,41</b>
<b>VALOR:</b>				<b>12,28</b>

### 4.9.1.3. C3022 - PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,34300000	10,47	3,59
I2395 PINTOR	H	0,39200000	13,46	5,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>8,87</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,54	0,22
I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000000	16,31	1,96
I2425 SOLVENTE	L	0,05000000	9,80	0,49
I2500 TINTA ESMALTE SINTETICO	L	0,17000000	18,96	3,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>5,89</b>
<b>VALOR:</b>				<b>14,76</b>

### 4.9.1.4. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	H	0,32340000	13,46	4,35
I2543 SERVENTE	H	0,14700000	9,13	1,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>5,69</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,20000000	0,54	0,11
I2353 HIDRACOR	KG	0,35000000	3,66	1,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>1,39</b>

**PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO**

OBRA: MANUTENÇÃO DE DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DO CRATO-CE.

LOCAL: CRATO - CE

BDI: 25,22%

DATA: 25/04/2018

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR: 7,08

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34300000	10,47	3,59
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39200000	13,46	5,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,87</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	10,25	0,41
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	11,76	1,88
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	15,86	2,06
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,57</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,44</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,78400000	10,47	8,21
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,78400000	13,46	10,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,76</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	10,25	0,31
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	11,76	1,88
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	2,19	0,66
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	15,18	1,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,67</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,43</b>

### 4.9.4.1. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24500000	10,47	2,57
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34300000	13,46	4,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,19</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,54	0,27
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	9,84	0,69
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	5,15	1,55

**PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO**

OBRA: MANUTENÇÃO DE DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DO CRATO-CE.

LOCAL: CRATO - CE

BDI: 25,22%

DATA: 25/04/2018

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	12,32	0,99
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>
						<b>3,50</b>
						<b>VALOR:</b>
						<b>10,69</b>

### 4.9.4.2. C1906 - PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,63700000	10,47	6,67
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,73500000	13,46	9,89
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>16,56</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	10,25	0,51
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,24000000	11,76	2,82
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,54	0,27
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,31	1,96
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,58000000	9,27	5,38
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>10,94</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>27,50</b>

### 4.10.1. C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,78280000	13,46	50,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,19360000	9,13	56,55
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>107,47</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	45,08	7,60
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	0,73	13,07
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,49	15,21
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	44,46	6,14
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,25	43,73
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>85,75</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>193,22</b>

### 4.11.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68600000	9,13	6,26
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>6,26</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>6,26</b>



**PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO**

OBRA: MANUTENÇÃO DE DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DO CRATO-CE.

LOCAL: CRATO - CE

BDI: 25,22%

DATA: 25/04/2018

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 4.11.2. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,47000000	13,46	19,79
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,47000000	9,13	13,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>33,21</b>


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	216,58	216,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>216,58</b>


SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	298,15	8,94
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	80,06	2,40
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>11,34</b>
<b>VALOR:</b>						<b>261,13</b>

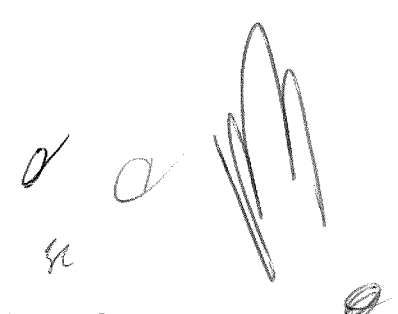
### 4.11.3. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	105,84	105,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>105,84</b>
<b>VALOR:</b>						<b>105,84</b>

CRATO (CEARÁ), 25 DE ABRIL DE 2018.

  
 FRANCISCO WILTON UCHOA NOGUEIRA  
 Francisco Wilton Uchoa Nogueira  
 Tecnólogo em Const. Civil  
 CREA 43507 - D

  
 Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
 CREA 9242 - D  
 Resp. Técnico





**PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO**

OBRA: MANUTENÇÃO DE DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DO CRATO-CE.

LOCAL: CRATO - CE

BDI: 25,22%

DATA: 25/04/2018

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

### C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49000000	10,47	5,13
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49000000	13,46	6,60
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,37200000	13,46	18,47
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,37200000	9,13	12,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>42,73</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	45,08	0,48
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	96,09	96,09
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,73	1,26
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,26	3,12
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	9,21	1,84
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,64	3,84
I8269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	18,48	94,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>200,88</b>
<b>VALOR:</b>						<b>243,61</b>

### C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,34300000	10,47	3,59
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,34300000	13,46	4,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,21</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,21	0,92
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	2,94	15,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,42</b>

### C4423 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,49900000	10,47	26,16
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,49900000	13,46	33,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>59,80</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	9,06	27,18



**PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO**

**OBRA:** MANUTENÇÃO DE DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DO CRATO-CE.

**LOCAL:** CRATO - CE

**BDI:** 25,22%

**DATA:** 25/04/2018

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,08	45,08
18271	PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	66,64	66,64
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>138,90</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>198,70</b>

### C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,49900000	10,47	26,16
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,49900000	13,46	33,64
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>59,80</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"x2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	9,06	27,18
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,45	51,45
18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	78,40	78,40
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>157,03</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>216,83</b>

### C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	31,80100000	9,13	290,34
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>290,34</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	45,08	54,82
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,49	238,14
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>292,96</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>583,30</b>

### C0173 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,80000000	9,13	89,47
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>89,47</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	45,08	54,82
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	0,49	119,07
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>173,89</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>263,36</b>

**PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO**

**OBRA:** MANUTENÇÃO DE DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DO CRATO-CE.

**LOCAL:** CRATO - CE

**BDI:** 25,22%

**DATA:** 25/04/2018

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

### C4429 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	31,80100000	9,13	290,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>290,34</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	45,08	54,82
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	0,49	143,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>197,90</b>
<b>VALOR:</b>						<b>488,24</b>

### C0839 - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,70	14,07
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>14,07</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,88000000	9,13	53,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>53,68</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	45,08	40,44
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,49	138,18
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	61,94	51,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>230,40</b>
<b>VALOR:</b>						<b>298,15</b>

### 10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,76578400	0,98	1,73
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,66913920	0,98	0,66
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,92936000	0,96	0,91
12713	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	3,21	3,21
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	13,19	13,19
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>19,70</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,70</b>

### 12713 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

**PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO**

OBRA: MANUTENÇÃO DE DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DO CRATO-CE.

LOCAL: CRATO - CE

BDI: 25,22%

DATA: 25/04/2018

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2321 ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	5,62500000	0,57	3,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,21</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,21</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,98000000	13,46	13,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,19</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,19</b>

### C0034 - ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2421 SIKA 1	SEINFRA	KG	7,92000000	7,45	59,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>59,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>59,00</b>

### C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07840000	10,47	0,82
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07840000	13,46	1,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,88</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,77	0,20
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,06	4,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,87</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,75</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,70	14,07
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>14,07</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,88000000	9,13	53,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>53,68</b>

**PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO**

OBRA: MANUTENÇÃO DE DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DO CRATO-CE.

LOCAL: CRATO - CE

BDI: 25,22%

DATA: 25/04/2018

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	45,08	39,99
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,49	144,06
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	61,94	51,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>235,83</b>
<b>VALOR:</b>					<b>303,58</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32300000	10,47	13,85
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32300000	13,46	17,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,66</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	28,01	7,28
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	14,49	17,39
11728 PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,25000000	9,21	2,30
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,65	7,11
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	6,06	7,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>41,17</b>
<b>VALOR:</b>					<b>72,83</b>

### 04 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96000000	13,46	26,38
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,88000000	9,13	53,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>80,06</b>
<b>VALOR:</b>					<b>80,06</b>

CRATO (CEARÁ), 25 DE ABRIL DE 2018.

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP  
 Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
 Tecnólogo em Const. Civil  
 CREA 43507 - D

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
 CREA 9242 - D  
 Resp. Técnico



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



## PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO

OBRA: MANUTENÇÃO DE DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DO CRATO-CE.

LOCAL: CRATO - CE

BDI: 25,22%

DATA: 25/04/2018

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/INCIDÊNCIA DE A</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>46,4500</b>	<b>17,7100</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/INCIDÊNCIA DE A</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4300</b>	<b>11,7800</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D - REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE OUTRO</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
	<b>TOTAL</b>	<b>8,3300</b>	<b>3,3900</b>
<b>TOTAL A + B + C + D (%) :</b>		<b>87,01</b>	<b>49,68</b>

CRATO (CEARÁ), 25 DE ABRIL DE 2018.

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP  
*Francisco Wilton Uchôa Nogueira*  
Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
Tecnólogo em Const. Civil  
CREA 43507 - D

*CA*  
Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
CREA 9242 - D  
Resp. Técnico

**PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO**

OBRA: MANUTENÇÃO DE DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DO CRATO-CE.

LOCAL: CRATO - CE

BDI: 25,22%

DATA: 25/04/2018

### COMPOSIÇÃO DO BDI

Administração Central (AC)	3,00%
Lucro (L)	6,16%
Despesas Financeiras (DF)	0,59%
Seguros/Garantias(S + G)	0,80%
Riscos (.R)	0,97%
Tributos (I)	10,65%
ISS	2,50%
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
CPRB	4,50%

BDI Cálculado = 25,22%

**BDI Adotado = 25,22%**

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

Onde:

- AC Taxa de rateio da administração central
- S Taxa representativa de seguros
- R Taxa correspondente aos riscos e imprevistos
- G Taxa que representa o ônus das garantias exigidas em edital
- DF Taxa representativa de despesas financeiras
- L Lucro bruto
- I Impostos (ISS, PIS, CONFINS, CPRB)

CRATO (CEARÁ), 25 DE ABRIL DE 2018.

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP  
*Francisco Wilson Uchôa Negreiros*  
 Francisco Wilson Uchôa Negreiros  
 Tecnólogo em Const. Civil  
 CREA 43507 - D

*CA*  
 Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
 CREA 9242 - D  
 Resp. Técnico

